

Library of the Museum

OF

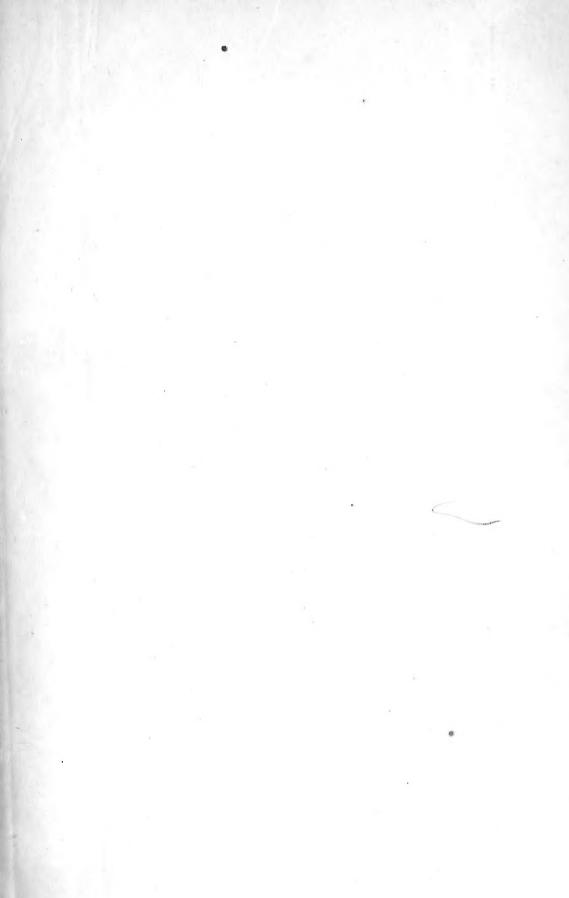
# COMPARATIVE ZOÖLOGY,

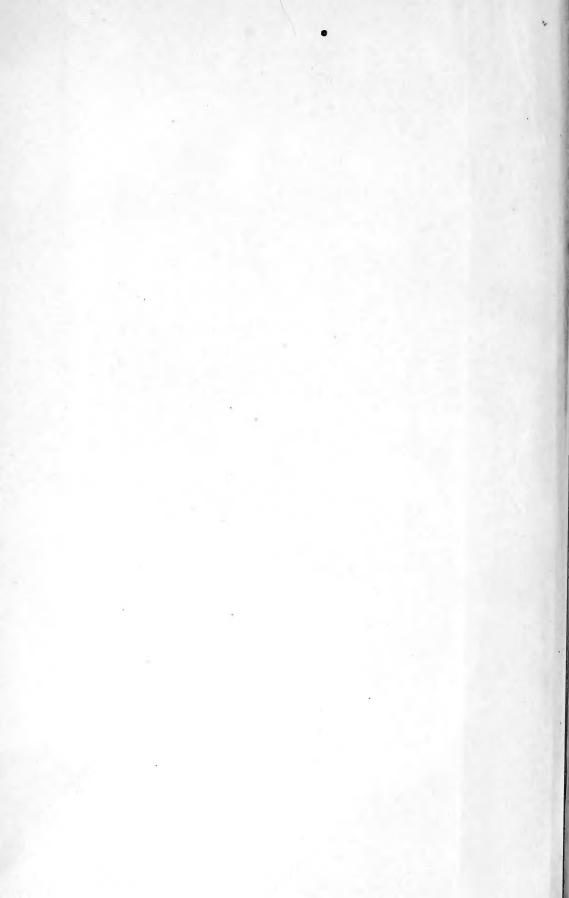
AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 6657





# Allgemeine

# Pischerei-Zeikung.

Meue folge

ber

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Sesammt-Interessen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine

in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden 2c.

In Verbindung mit Nachmännern Deutschlands, Gesterreich - Angarns und der Schweiz herausgegeben vom

Bayerischen Fischerei-Berein.

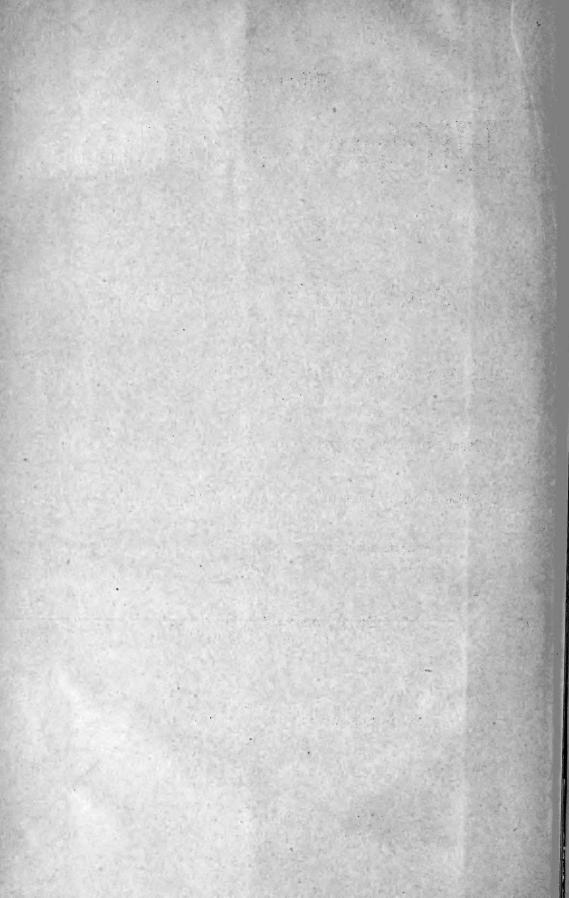
Redigirt von

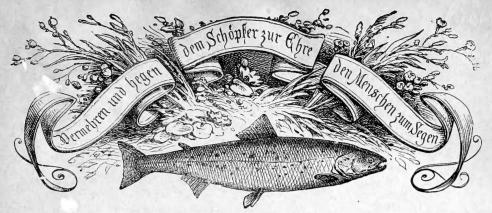
Dr. Julius von Staudinger.

XI. Jahrg. 1886. Neue Folge Band I.

München.

Königl. Bof-Buchdruderei von E. Mühlthaler.





Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatfic zwei bis dreimal. Abounementspreis : jährlich 4 Mart. Belfelbar bei allen Postanstalten und Ruchfandlungen. Für Areuzband zufendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inferate bie zweift altige Betitzeile 15 Pf. — Redattion und Abministration, Abresse: Danden, Connenftr. 7/2 r.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammlinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischereivereine. In Derbindung mit Fadmannern Deutschlands, Deflerreich-Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Banerifden Fifdereiverein.

Mr. 1. Fob. 18/86 München, 1. Januar 1886.

XI. Zahrg.

Anhalt: An der Jahreswende. — I. Die Befruchtung des Forelleneies. — II. lleber den Werth des Krebses und die Krebsseuche. — III. Fischzucht und Fischereischut im Königreich Sachsen. — IV. Der Brachsen (Blei) und dessen Angelsang. — V. Literatur. — VI. Bereinsenachrichten. — VII. Bermischten Mittheilungen. — VIII. Fischereis u. Fischmarktberichte. — Anzeige. — Inserate.

# An der Jahresmende.

Der Jahresschluß bezeichnet heuer zugleich einen abermaligen Wendepunkt in der Entwicklung der nun seit einem vollen Jahrzehnt bestehenden Bayerischen fischereizeitung. Un der Schwelle des neuen Jahres tritt sie vor ihre Gönner und freunde in neuem Bewande. Cetteres ift fein auf den Schein berechneter Toiletteartifel. Es ist die passende Tracht zur richtigen Bezeichnung des inneren Wefens. Seit lange schon haben wir für die allgemeinen Interellen gearbeitet und gefämpft, nach bestem Wollen und Können. Darum ift unsere Bayerische fischereizeitung aber auch hinaus gedrungen weit in die Cande, über gang Deutschland, durch Defterreich-Ungarn, in die Schweiz und noch darüber hinaus! Don vielen, vielen Seiten hat man uns freundlich, ja freund-Schaftlichst die Bande gereicht. Darum bieten wir aber auch unsere helfende Band allüberall hin an, wo es darauf ankommt, der fischereisache und besonders auch den ihr gewidmeten fischerei = Vereinsbestrebungen redlich und offen, ohne jeden Sonderzweck, ohne Bevorzugung irgendwelcher Sonderintereffen zu dienen!

Schlagt ein, Ihr lieben freunde, Ihr werdet die Allgemeine fifcherei-

Zeitung immer zur hilfe bereit finden!

## I. Die Befruchtung des Forelleneies.

Bon herrn Professor Dr. C. Kupffer in München.

Vortrag, gehalten am 19. November 1885 im Bayerijchen Fischerei-Berein zu München.

In den letzten zehn Jahren hat die Lehre von der Befruchtung des thierischen Sies durch ausgedehnte und erfolgreiche Untersuchungen eine wesentliche Umgestaltung erfahren. In der diesen Untersuchungen zunächst vorausgehenden Zeit nahm man an, daß das Si seine volle zur Befruchtung erforderliche Reise dadurch erlange, daß es seinen disherigen Kern, das sogenannte Keimbläschen, verliere, indem dasselbe theilweise oder vollständig ausgestoßen werde und daß die geformten Theile des Sperma, die Zoospermien in das fernlose Ei eindringen, um spurlos mit der Substanz des Sies zu verschmelzen. Das befruchtete Si, das darnach einen neuen Kern zeigt, sollte diesen als Neubildung erhalten.

Die Befruchtung wurde als eine Mischung von Stoffen, nicht als eine Bereinigung geformter Theile betrachtet, denn die geformten Theile des Sperma lösten sich, wie man annahm, in der Substanz des kernlosen Gies auf, mischten ihre Materie

ipurlos mit der des Gies.

Bon dieser Anschauung hat man sich heute abgewandt. Die gegenwärtig geltende Befruchtungstheorie gründet sich besonders auf die Untersuchungen, die D. Hert wig an den durchsichtigen, zu künstlicher Befruchtung geeigneten Giern eines Seeigels anstellte. Der tressliche Beodachter gelangte zu dem Resultate, daß an dem reisenden Si das Keimbläschen, d. h. der Kern des Sies, nicht vollständig verschwinde, resp. nicht vollständig ausgestoßen werde, sondern daß ein kernartiger Rest desselben in der Nähe der Obersläche des Sies zurückleibe, der Eikern, daß serner ein einziges Zoosperm die Befruchtung bewirke, indem dieses nicht unterschiedslos in die Substanz des Sies ausgehe, sondern in einem Reste seines Kopfes persistire, einem kleinen kernartigen Gebilde, dem Spermakern. Der wesentliche Act bei der Befruchtung besteht nach Hertwig in der Bereinigung von Gikern und Spermakern zu einem neuen Kerne, dem Furchungskern.

An diese Untersuchung schlossen sich andere an, die im Wesenklichen die Angaben Hertwig's bestätigten und das Bild der Vorgänge vervollständigten, die sich bei der Reifung und Befruchtung des Gies abspielen. Danach lätt sich solgende Kette von

Erscheinungen aufstellen:

1. Der ursprüngliche Kern des Gierstodeies, das sogenannte Reimbläschen, rudt

allmählig aus dem Centrum gegen die Oberfläche des Gies.

2. Das an die Oberfläche des Eies gelangte Keinbläschen verliert die dasselbe bis dahin begrenzende Kernmembran, wodurch die Unterscheidung seiner Substanz von der Substanz des Eies nicht mehr in scharfer Weise möglich wird. Darauf vollzieht sich an dieser Stelle ein Proces, der unter den Erscheinungen der indirecten Kern= und Zelltheilung verläuft. Das eine Theilstück trennt sich vom Eie und kommt frei in dem Raume zu liegen, der zwischen Eihaut und Ei sich sindet. Dieses Theilstück erweist sich als eine, im Verhältniß zum Ei, kleine kernhaltige Zelle und kann als erste Polzelle bezeichnet werden. Der Theilungsvorgang wiederholt sich an derselben Stelle noch ein Mal und es trennt sich eine zweite Polzelle von dem Eie ab.

3. Haben sich die beiden Polzellen von dem Eie getrennt, so gewahrt man an der Stelle der oberflächlichen Schicht des Sies, wo dieser Theilungsvorgang von statten ging, einen kleinen kernartigen Körper (Eikern), der als weiblicher Vorkern zu bezeichnen wäre. Man darf annehmen, daß sowohl die Kerne der beiden Polzellen, als auch dieser weibliche Vorkern Theilstücke des ursprünglichen Kernes (Keimbläschen) sind, aber daß an der Vildung der Polzellen auch die außerhalb dieses Kerns gelegene

Substang bes Gies, das Zellprotoplasma desselben fich betheiligt.

4. Der weibliche Vorkern ruckt, je nach der Natur des Eies, mehr oder weniger von der Oberfläche des Eies in centripetaler Richtung ab und erscheint von einer Strahlenfigur umgeben, indem die in dem umgebenden Protoplasma vorhandenen kleinen Partikel sich in radiären Linien zu dem Vorkerne ordnen.

5. Ein Zoosperm dringt activ, vermöge eigener Locomotion in das Ei ein, verliert seine Gestalt und es zeigt sich an Stelle desselben nahe der Oberfläche des Eies ein kleiner kernartiger Körper, der als vom Kopfe des Zoosperms herrührend angesehen wird, der männliche Borkern. Dieser wird gleichfalls von einer Strahlenfigur umgeben.

6. Der weibliche und männliche Borkern beginnen nun sich zu nähern, indem auch der männliche Borkern centralwärts rückt. Sie kommen in Berührung, vere einigen sich und es resultirt aus ihrer Conjugation der neue Kern des befruchteten Eies,

der seine definitive Stellung in einem Buntte der Giage nimmt.

7. Der neue Kern, Furchungskern, theilt sich und leitet damit die erste Theilung der Sizelle ein, womit die Entwicklung des Gies ihren Anfang nimmt.

Die hier eingehaltene Aufeinanderfolge der Borgänge ist indessen nicht als eine unbedingt nothwendige anzusehen, da in einzelnen Fällen bevbachtet worden ist, daß die Bildung der Bolzellen sich erst vollzieht, nachdem die Berbindung von Ei und Zoosperm

von ftatten gegangen ift.

Dieses Schema ist nach den Ersahrungen aufgestellt, die man an relativ kleinen, mehr oder weniger durchsichtigen Siern verschiedener wirbelloser Thiere gewonnen hat und darf wohl im Wesentlichen allgemeine Gültigkeit beanspruchen. Viel größere Schwierigsteiten stellen die Sier der Wirbelthiere der Untersuchung entgegen. Die Größe und Unsburchsichtigkeit eines Theils derselben, die Schwierigkeit der Erlangung und Conservirung des Säugethiereies aus dem Eileiter der Weibchen haben es bedingt, daß unsere Kenntniß der Befruchtungsvorgänge an diesen Objecten, noch eine sehr unvollständige ist. Insbesondere ist auch der Befruchtungsvorgang am Ei der Fische noch keineswegs genügend erkannt und ich habe im vorigen Herbste und Winter versucht, an dem Material, das der Baherische Fischereis Verein in seiner Brutanskalt mir in dankenswerther Weise zur Disposition gestellt hat, der Lösung dieser Aufgabe näher zu treten. Kann ich auch nicht sagen, daß die Resultate meiner Arbeit mich befriedigten, so habe ich doch Einiges erfahren, was der Mittheilung werth sein dürfte.

Das Fifchei ift bekanntlich ein meroblaftisches Gi, d. h. es besteht am Beginne ber Entwicklung aus zwei Portionen, dem Keim und dem Dotter, die der Lage und Beschaffenheit nach gut von einander zu unterscheiden sind. Der Reim spielt die active Rolle bei der Entwicklung, der Dotter verhält sich mehr passiv als Rährmaterial des Reimes und wird im Laufe der Entwicklung allmählig in Reimsubstanz (Protoplasma) umgebildet, die fich der am Beginne der Entwicklung bereits vorhandenen anschließt. Der Reim erscheint in Form einer Scheibe oder eines über die Beripherie Des Gies ftart prominirenden Sügels an demjenigen Bole des Fischeies, wo sich in der Cihaut ein feiner dieselbe durchsetzender Ranal, die Micropyle, vorfindet und dieser Bol lägt fich barnach als Reimpol, ber entgegengesett als Gegenpol bezeichnen. Der Zeit= punkt an bem die Sonderung der Reimsubstang von dem Dotter und die Unfammlung ber erftern an dem Keimpol beutlich fichtbar wird, ift je nach der Art verschieden und unterliegt auch verschiedenen Bedingungen. So bildet sich am Ei des harings der Reim erft in Folge ber Befruchtung. Es ift damit nicht gesagt, daß diefes Gi vor der Befruchtung gar teine Reimfubstang (Protoplasma) enthält, aber Dieje Substang ift bor= ber nicht von dem Dotter local gesondert, also nicht an dem bestimmten Bole als Reim angesammelt. Beim Gi des Bechtes bildet fich der Reim im Baffer unabhängig von der Befruchtung. Bei den Cyprinoiden zeigt das Gi im Gileiter bereits einen deutlichen Reimhügel zc.

Diese Natur des Fischeies unterscheidet es von denjenigen Eiern, an denen die Befruchtung eingehender studirt worden ist, denn letztere sind holoblastische Eier, welche die besprochene Sonderung von Keim und Dotter nicht zeigen, an denen vielmehr dem ganzen Gie die Bedeutung des Keimes zukommt, während die relativ spärlichere Dottersubstanz in kleinen Partikeln annähernd gleichmäßig im Protoplasma des Gies vertheilt ist. Wenn nun auch an holoblastischen Siern eine polare Differenzirung ans genommen werden darf, d. h. zwei Pole von verschiedener Bedeutung für Befruchtung

und Entwidlung bereits am reifen Eie gegeben sind, so unterscheiden sie sich doch nicht so deutlich, wie beim meroblastischen Sie. Man wird daher für das Fischei von vorn herein annehmen dürfen, daß die Region, in der sich hier die Befruchtungsvorgänge abspielen, eine beschränkte ist und zwar den Keim umfaßt. Der Mitte des Keimes entspricht aber der Lage nach die Micropyle der Sihaut und diese erscheint darnach als Singangspforte für die Zoospermien bestimmt. Die Untersuchung hat daher ihr Augenmerk auf diese Region zu richten.

Ueber die Erscheinungen bei der Reifung und Befruchtung des Fischeies lagen

bisher wenige Angaben vor.

Brofessor Dellacher\*) in Innsbruck machte barauf aufmerksam, bag bei be= fruchteten wie unbefruchteten Giern der Bachforelle sich in der Mitte des Reimes ein grauer, 0,4 mm im Durchmesser haltender Fleck vorfinde, der wie ein "aufliegendes zartes Schleierchen" ericheine. Diefen Gled brachte er in Beziehung mit der Ausstogung des Reimbläschens und feine gur Erflarung diefer Erfcheinung unternommenen Untersuchungen an in Chromfaure erharteten Giern führten ihn gu ber Borftellung, daß bas von einer relativ diden, fein gestrichelten Membran umichloffene Reimbläschen mahrend der Reifung der Gier im Gierftode gegen die Oberflache rude und am reifen Gie in ber Mitte des Reimes so hart an der Oberfläche liege, daß feine Membran frei gu Tage trete, der ganze annähernd elliptische Körper aber in eine Grube des Reims eingebettet fei. Gin fo gelagertes Reimbläschen maß in der einen Are 0, 18, in der andern 0, 11 mm, war also viel kleiner als das "Schleierchen". Den weitern Berlauf des Processes stellt Dellacher, an der Hand seiner Praparate, sich folgendermaßen In Folge von Contractionen der Substanz des Reimes öffnet sich die Membran des Reimblaschens am Scheitel desfelben, es entsteht ein Loch, das in eine Sohle führt, eben die von der geftrichelten Membran umschloffene Sohle des Reimblaschens, auf deren Grund der geschrumpfte Inhalt desfelben in Form bon 1-2 rundlichen Ballen ericheint. Durch fortschreitende Contractionen des Reimes wird Diefe Bohle berflacht, Die fie austleidende Membran wird formlich umgeftulpt und breitet fich als "Schleierchen" auf der Oberfläche des Reimes aus. Das Schleierchen wurde also nicht von dem Inhalt bes Reimblaschens herrühren, der vielmehr verschwande, als von der Membran besfelben und gwar ftut Dellacher diefen Schlug badurch, daß Durchichnitte burch einen Reim mit "Schleierchen" biefes lettere Gebilde als einen den Reim überziehenden hyalinen Saum zeigten, ber ber Dide nach fein geftreift war und eine Mächtigfeit von 0,006 mm aufwies. Eine entsprechende Dide von etwa 0,008 mm wollte Del= lacher aber an der Membran des Reimblaschens an unreifen Giern des Gierftods wahrgenommen haben.

Dieser Darstellung durfte man mit berechtigten Zweifeln begegnen. Einmal ist eine so mächtige, radiär gestrichelte Membran om Keimbläschen der Fischeier anderweitig nicht beobachtet worden und wenn eine solche auch am unreisen Sie der Forelle vorhanden sein sollte, so wäre ihre Persistenz in unverändertem Zustande bis zur völligen Reise sehr unwahrscheinlich, da in andern Fällen vor der Bildung der Polzellen man die Membran verschwinden sieht; und endlich macht es Schwierigkeiten, sich vorzustellen, wie diese Membran, ihre Fortdauer bis zur Reise vorausgesetzt, sich nach dem Bersten

als gleichmäßiger Saum auf der Oberflache des Reimes ausbreiten follte.

(Fortsetzung folgt.)

# II. Bleber den Werth des Grebfes und die Grebsfeuche.

In Bezug auf die den Krebsbeftänden so überaus verderbliche, sich immer weiter verbreitende Krebsseuche stehen unseren Helchrten befanntlich immer noch vor einem ungelösten pathologischen Räthsel. Im Interesse der Ergründung der beklagenswerthen Erscheinung liegt es unter allen Umständen, wenn überall dem Auftreten des Krebssterbens

die größte Aufmerksamkeit zugewendet wird und wenn die zu Tage tretenden Erscheinungen sorgkältige Beobachtung und Aufzeichnung finden. Bei dem III. Desterreichischen Fischereitag, welcher im Sommer 1885 in Graz stattsand, wurde über die Krebsseuche ein sehr interessanter Vortrag durch Herrn v. Jacobi Namens des stehermärkischen Vereins erstattet. Er kam zur Verössenklichung durch die "Mittheilungen des Oesterreichischen Fischerei-Vereins", und auch wir nehmen im Interesse der Sache Veransassung, folgende Stellen daraus zu reproduziren:

"Es wurde als Resultat zahlreicher Nachsorschungen und Erkundigungen constatirt, daß die Arebspest schon in den Jahren 1870 bis 1873 in der Grafschaft Friaul bei Aquileja und Cervignano aufgetreten, dann daß bereits 1872 in Titel an der Theiß, sowie in den Gewässern der dortigen Umgebung und ebenso in Apathin an der Donau um das

Jahr 1877 dieselbe sich gezeigt habe.

Im Frühjahre 1880 wurden große Massen toder Krebse an die User der kärntnerischen Seen geschwemmt, was man damals dem strengen Winter zuschrieb, da die Krebse erst nach dem Aufthauen des Eises zum Vorschein kamen. Es sei ferner erwähnt das Umsichgreisen der Kredsseuche 1876 im Elsaß, 1879 in der Schweiz, in Bayern, Württemberg, Sachsen und Brandenburg, 1880 in Oberösterreich und bei Pöls in Stehermark, sowie daß Ende Juni 1881 im unteren Lause des Ragosnitzbaches dei Pettau und bereits im Jahre 1880 in den Bezirken Pettau, Friedau und Luttenburg in allen unteren Läusen der Bäche, welche in die Drau und Mur münden, die Seuche existirt habe, daß die oberen Regionen der Bäche dagegen verschont blieben. Das Landvolk schrieb damals das Absterben der Krebse dem Erdbeben vom 9. November 1880 zu.

Die Seuche bewegt sich in den unterhalb bereits inficirten Bächen des Draugebietes stetig auswärts. So besiel sie im Sommer 1883 die Bäche Mißbig und Suchodol im Bezirke Windischgraz, erschien im Juli 1883 bei Cilli, im Juli 1884 bei St. Georgen an der Südbahn und raffte sämmtliche Krebse des Grenzssusses Sottla hinweg. In der unteren Gurk in Krain legte sie den Weg dis Sindd unterhalb Seisenberg vom Herbst 1881 dis August 1882 zurück. Bei Laibach begann sie 1880, um 1882 dereits ganz allgemein zu sein. In Croatien verheerte die Pest bereits im Jahre 1880 zahlreiche Bäche. Im Jahre 1884 gab es nur noch Krebse in der oberen Pesnis, bei Montpreis im Gairacher Bache, oberhald des Wassersließ bei Podbec und im Bezirke Pettau und noch in einigen kleinen Bächen bei St. Andrä und St. Leonhard in Windischbücheln, sowie in einem kleinen Weiher in Stadtberg bei Pettau. In Unterkrain gab es 1884 nur noch Krebse in der oberen Region eines Baches, wohin den Fischen der Ausstieg durch einen Wassersall versperrt war.

Es icheint nun, als ob die wafferauswärts fteigende Seuche ftets bei Muhlwehren und sonstigen Stromsperren Salt mache, und erft bann weiter schreite, wenn burch Hoch= wäffer nicht nur die Wehre, sondern auch das Bachthal jum größeren Theile überschwemmt wurde und kann man gewiß fein, daraus zu folgern, daß aufsteigende Fische als Seuchenträger zu betrachten sind. Sollten Teiche inficirt werden, fo durfte wohl die Seuche durch inficirtes Fischgeräthe, oder, was wahrscheinlicher ist, durch Raubvögel verschleppt worden fein, welche mit einem ihnen gur Beute gefallenen, mit ben fraglichen Barafiten behafteten Fisch oder Krebs sich oft sehr weit vom Fangorte entsernen, und dann die Ueberbleibsel ihrer Mablzeit in's Baffer fallen laffen, wo fie bann von geeigneten Thieren verzehrt und zur weiteren Ansteckung Ursache geben werden. Endlich ist wohl die Annahme erlaubt, daß die Seuche aus dem Schwarzen Meere mittelft ber Donau, aus der Nordsee mittelft Rhein und Elbe eingedrungen sei, obwohl es merkwürdig ist, daß sie erst im Herzen Europas entdedt wurde, da fie in diesem Falle längft in jenen Flugniederungen geherricht haben mußte, was zu conftatiren jedenfalls von Interesse ware. Daß eine Einwanderung von Meerfischen die Seuche mit sich bringen kann, conftatirt Professor Dr. Harz, indem er ergahlt, wie durch die Erbanung des Trollhatte = Canals in Schweden, welcher eine Berbindung mit bem Meere herstellte, im gangen Fluggebiete bes Riar elfven die früher bort sehr zahlreichen Krebse zu Grunde gingen, und sich seitdem nicht mehr dauernd einbürgern Die Wiederbelebung der Rrebsenzucht, welche unzweifelhaft im Interesse des Volts= wohlstandes im bochften Grade munichenswerth und von größter practifcher Bedeutung ift,

wäre zunächst in's Auge zu fassen. Allerdings ist das eine internationale Frage, denn, wenn es richtig ist, daß die Seuche stetig stromauswärts steigt, so wäre es nuglos, die oberen Läuse der Gewässer mit Krebsen zu besehen, so lange die unteren Gewässer noch nicht seuchenfrei sind, wobei wiederholt erwähnt sei, daß außer den Fischen, welche wohl als Hauptträger der Seuche zu betrachten sind, und sich aber auch nicht alle durch Wehren und Wasserstelle vom Ausstellen in die oberen Regionen der Gewässer abhalten lassen, auch Wilbenten und Raubvögel die Seuche verschleppen können.

Dann würde es sich aber vor Allem darum handeln, sestzustellen, worin die Krebspest besteht, und wären zu diesem Zwecke die Regierungen zu ersuchen, durch Subventionen es zu erwöglichen, Fachgelehrte mit umsassenden Untersuchungen beauftragen zu können und Versuche in verseucht gewesenen und anscheinend wieder freien Gewässern anstellen zu können. Prosessor Dr. Harz und andere Fachgelehrte glauben in dem Distoma eirrigerum v. Baer den Parasiten gesunden zu haben, welcher die Seuche verursacht. Immerhin aber, sagt Prosessor Dr. Harz selbst, darf man nicht vergessen, daß die Anschauung, das Distoma eirrigerum sei die Ursache der Krebsenpest, zwar sehr Vieles sür sich hat, daß sie alle die vorkommenden Krankheitserscheinungen in befriedigender Weise zu erklären vermag, daß sie aber endgiltiger Beweise derzeit noch entbehrt.\*)

Es ware ferner eine Organisation der Evidenzhaltung der Bewegung der Krebsseuche in Mitteleuropa oder auch weiter angezeigt, was im Auslande durch die Gesandtichaften und Consulate, im Inlande aber durch die Fachvereine, eventuell durch die Bezirksärzte zu geschehen hätte.

Bur Wiederbelehrung der Gewässer wären nur zweifellos gefunde Krebse zu benüßen, und namentlich die oberen Regionen der Gewässer in's Auge zu fassen, um dann allmählich fortschreiten zu können. Es wäre das ins Wasserwersen von toden Krebsen zu verbieten, und endlich für die erste Zeit der Wiederbevölkerung der Gewässer eine allgemeine Schonung des ohnehin minderwertsigen Krebweibchens einzusühren, deren Fang nur zu Zuchtzwecken erlaubt sein sollte.\*\*)

In den Gemässern des Flachlandes, mit Ausnahme der Forellenwässer, der größeren Flußgebiete und Seen, dürste die Krebszucht den Ertrag der Fischerei bei rationeller Wirthsichaft nicht unbedeutend überragen.

Welch' hohen Werth der Arebs in solchen Gewässern, wo man ihn rationell behandelt, repräsentirt, sieht man in eclatanter Weise an einem Beispiele, welches hier angesührt zu werden verdient. Ein Gutsbesiher, welcher ein Fischereirecht im Gurkslusse besitzt, schätzt seinen eigenen, durch die Arebspest verursachten Ausfall auf jährlich 1200 fl. und den des 6—7 Meilen langen Gurkslusses auf jährlich 20,000 fl. Wenn schon in den bessenden die Händler schönen Arebse mit 15 kr. pro Stück bezahlen, welcher Entgang am Nationalvermögen wird da durch die Seuche hervorgerusen! Allerdings wird der Minderbemittelte nicht solche Arebse kaufen, die werden wohl immer ein Luzusartisel bleiben, aber wie viel Brod, wie viel andere Nahrung kann aus ihrem Erlöse beschafft werden! Welche Werthe sich aus den Arebsenwässern gewinnen lassen, und welche Dimensionen der erst in neuerer Zeit entstandene Arebsenwässern dem Austreten der Seuche annahm, illustriren am besten folgende Zissern:

Nach Carbonnier werden in Paris in den acht Monaten vom 1. April dis 30. November circa 4'800,000 Stück Krebse verbraucht und in den Wintermonaten circa 700,000 Stück, zusammen 5'500,000 Stück, welche sast alle aus Oesterreich und Deutschland importirt wurden. Rechnet man nun die Hälste hiervon auf Oesterreich, das sind 2'780,000 Stück Krebse, das Stück nur zu dem billigen Durchschnittspreise von 4 kr. veranschlagt, so erleidet das Lond, da der Kredserport nach Paris sast ganz ausgehört hat, allein an diesem einen Zweige des Kredshandels einen Entgang von circa 110,000 fl., eine Summe, welche zum größten Theise in die Taschen der sogenannten kleinen Leute gestossen wäre.

<sup>\*)</sup> Anmerk. der Red. Bon anderen Gelehrten wird bekanntlich entschieden bestritten, daß die Ursache der Arebspest in dem Distoma eirrigorum zu suchen sei.
\*\*) Anmerk der Red. Derartige Borschriften bestehen in Bahern schon längst.

Der Krebs braucht nicht einmal vieler Fürsorge, er bedarf nur der Schonung, die gütige Natur arbeitet für den Menschen; er bedarf keiner großen Capitalsauslagen, und wenn man statt seiner, wie bisher, als Stieffind zu gedenken, ihn nur ein klein wenig mehr der Beachtung werth halten wollte, so wird er sich sicher für die geringe Mühe sehr dantbar erweisen."

# III. Fischzucht und Fischereischut im Königreiche Sachsen.

Der mit frischer Kraft in frohgemuthem Wirfen aufblühende Sadfische Fischerei= Berein in Dresden beröffentlicht folgende Circulare:

I. Mit dem 1. Januar wird der Fang, das Feisbieten und der Verkauf der Foresse wieder frei. Indessen dürsen — wir machen hierauf die staatsichen und städtischen Aufsichtsorgane besonders aufmerksam — Foressen unter 18 Centimeter Länge\*) weder, wenn gefangen, behalten und noch weniger seilgeboten und verkauft werden. Leider nehmen hierauf besonders die Gastwirthe kaum je Kücssicht. Auch ein anderer Schaden, an dem unsere Foressenzucht leidet, sei noch besonders erwähnt. Sobald die Schonzeit der Foressen aushört, beginnt der Verkauf derselben durch Leute aus dem Gebirge, welche diese Fische in kleinen Fäßchen dem Niederlande zuführen. Solche Personen müssen nun nach dem Gesetze entweder mit einer Fischkarte oder mit einer besonderen Legitimationskarte versehen sein. Wollten die Aussichtsorgane mehr als bisher die Besolgung dieser Bestimmung überswachen, so wäre die Verwerthung gestohlener Foressen viel schwerer als bisher.

Die Schonzeit für die Aalraupe dauert noch bis zum 31. Januar.\*)

Die Bestellung von angebrüteten Fischeiern, welche sich bekanntlich am sichersten verssenden lassen, hat die spätestens Mitte Januar, die von Fischbrut die ultimo Februar zu ersolgen, da gute Zuchtanstalten selten in der Lage sind, später eingehende Aufträge auszuführen.

Die Eier von Karpfen und Schleien werden fünstlich in Apparaten nur ausnahms= weise erbrütet, vielmehr bringt man die Eier dieser Fischarten lieber direkt an geeignete Stellen in die Teiche und überläßt das Brutgeschäft völlig der Natur.

II. Wenn der Sächsische Fischerei=Verein im Lause des Jahres 1885 Bekanntmachungen erließ und Prämien an öffentliche Aussichten für erfolgreiche Anzeigen von Fischsreveln und Uebertretungen der Fischerei-Gesetze aussetzte, so ist von dieser Maßregel bisher doch nur ein sehr beschränkter Ersolg zu verzeichnen gewesen, indem zur Zeit nur 19 Fälle zur Meldung kamen, wosür die Gesammtsumme von 105 Mark Prämie an 4 Aussichtes beamte, welche durch ihre rege Thätigkeit diese zahlreichen Bestrasungen verursachten, von dem Fischerei-Vereine zur Auszahlung gelangte. Von dieser Summe entfallen allein aus ein Aussichten Fischsrevel 30 Mark Prämie, während der Rest nach den Amtshauptmannschaften Bauten und Colditz gezahlt wurde.

Es erhellt hieraus, daß in 24 Amtshauptmannschaften des Königreichs gar feine Fischfrevel zur Anzeige gelangten und ist diese Erscheinung um so bedauerlicher, als Klagen wegen Uebertretung der Fischerei-Gesehe bei dem Sächsischen Fischerei-Bereine reichlich einegehen und man sich bei Wanderungen über die Fischmärkte, sowie bei Lesung der Speisenfarten in den Restaurants, fast täglich überzeugen kann, wie viel noch in dieser Richtung gegen die bestehenden Gesehe gesündigt wird. Wie leicht könnten die obenangesührten Organe hier einen hübschen Betrag für ihre Familien auf erlaubtem Wege verdienen, wenn sie eine schärfere Kontrolle über Besolgung der Fischerei-Gesehe ausübten und jede Zuwider-handlung zur Bestrasung bei der zuständigen Behörden anzeigten, auch nach Austrag der Sache auf Gewährung einer Gratisikation bei den betressenden Autschauptmannschaften antrügen, welche dann gewiß gern diese Anträge an das Bureau des Sächsischen Fischereis Vereins weiter besördern werden.

<sup>\*)</sup> Bir betonen ausdrücklich, daß obige Maßbestimmung und Schonzeit diejenige ist, welche für das Königreich Sachsen gilt. D. Red.

# IV. Der Brachsen (Blei) und deffen Angelfang.

Eine sehr gablreiche Sippe der Karpfenfamilie bilden die Brachsen (Abramis). Deren perbreitetste Art davon ift wieder der Blei, auch Brachsen, Brachse, Brachsener, Brarer, Braffer, Breffem, Breffen, Brafem, Bradismann, Scheibpleinzer, Sunnfifd, Leich, Rleich zc. genannt (Abramis Brama, vetula, microlepidotus, argyreus und Gehini, Cyprinus Brama, latus und farenus. The Bream — La Brème). Dieser zu den großen und gewölbten Karpsen gehörende stattliche Fifch besitzt, wie man fieht, eine reichhaltige Nomenklatur im lieben deutschen Bater= Er ist in größeren Exemplaren durchschnittlich 1 1/2 Fuß lang und fast 1/3 so breit, erreicht aber mitunter selbst 1 Meter Länge und 4-10 Kilogramm Gewicht. Durch seinen ftark feitlich zusammengedrückten Leib und die ausehnliche Sohe desselben ift er leicht von den übrigen Karpfenarten zu unterscheiden. Der Oberkopf und scharfe Rücken sind fdmarglid. Die Schuppen find groß und die Scitenlinie ift nach unten gebogen und fdmarg Die Saudtfärbung ift graulich-blau - daher der Name "Blei", eigentlich bleich. Manche Exemplare find ichon meffinggelblich weiß mit Silberglang. Der Bauch ift weiß, die Rehle öfter röthlich. Die Floffen find violett oder schwarzblau, die Schwanzfloffe außgefchnitten. Wie bei fo vielen Arten erleiden auch hier die Mannchen mahrend der Fortpflanzungszeit eine Beränderung, indem auf der Hautoberfläche warzenförmige Gebilde entftehen, welche anfangs weißlich und nach fpäterer Erhärtung gelb ober gelblichbraun erscheinen. Die größten wachsen auf Schnauze und Scheitel, ben Kiemendeckeln und Schuppen, die kleinsten auf den Flossenstrahlen heraus.\*)

Die Heimath des Blei ist ganz Mittels, Nords und Osleuropa. Weiter süblich von den Alpen sindet er sich ebensowenig wie seine Verwandtschaft, wohl aber wieder im Rhonegebiete. In Menge kommt er vor in allen Seen, heerdenweise beisammen, aber auch in langsamen, schlammigen Flüssen. Die meisten Seen der Schweiz, Oesterreichs, Bayerns, Schwabens und Nordbeutschlands, sowie alle deutschen Haupt und viele Nebenstüsse bescherbergen diesen Fisch. Der alte Geßner sagt von ihm: "Er kommt bei den Alten nicht vor. Im Comersee heißt er Scarda und Scardula, in Meißen Presem, am Zürichersee Brachsmen, in Friesland Brasen, bei Cöln Brysen, bei Coblenz Presem, an der Donau Brachsen. Im Zürichersee sindet er sich nur in der Mitte desselben bei Stäsa, wo Thons

boden ift "dann solcher grund wirt von inen begert."

Nach Eckftröm wird er um Schweden und Norwegen auch im Meere ausnahmsweise gefangen, und in den dortigen Seen soll man mit einem Zuge bisweilen 3—4000 Stück bekommmen. Auch bei Rostock sollen Fische dieser Art früher aus dem Meere 2—3 Tage lang in solch' ungeheuren Zügen in die Flußmündungen gedrungen sein, daß man, wie die Sage geht, einen Botshacken dazwischen stecken konnte, ohne daß er umfiel. Im Müggelsee unweit Berlin sing man einmal mit einem Zuge sür 300, im Trebbinersee an der Oder sür 500 Thaler, bei Schwerin 5000 Stück auf einem Zug. Im Peipussee in Lievsland wurden Brachsen schon so häusig gesangen, daß man 100 große Exemplare um 4 bis 6 Rubel verkauste.

Nach Scheuchzer fing man bei Richtersweil im Züricherse auf einmal 7 Centner, zwei Tage barnach wieder 15 Centner, im See von Pfässich 30, im Zugersee 40 Centner, was wohl übertrieden sein mag. Doch wurden bis in die sechziger Jahre herein im Neuensburgerse ost in einer Nacht noch 1000 Stück gesangen. Die im Greisensee sollen nach Gesner am geschätzesten gewesen sein, vorzüglich vom April bis Juli. (In der Laichzeit? Die Red.) Die Brachsen halten sich in der Regel, auch während des Sommers, in den Tiesen auf, namentlich zwischen dem sog. Brachsengas, wühlen hier im Schlamme und verursachen dadurch weithin Trübungen. "Die Brachsenen, so sie merken den aufsatz und nachhalten von den Hechten, so schten, so schwimmen sie gegen dem Grund und Lett zu, bewegen den Lett, betrüben das Wasser hinder in, damit sie sich vor dem Hecht entschwinken wichten mögen", sagt Gewährsmann Altmeister Gesner. Wahrung, welche aus Würmern, Kerslarven, Wasserspflanzen und Insusorien = Schlamme selbst besteht. Die Laichzeit fällt vom Ende April bis

<sup>\*)</sup> Solde Mildner heißen dann "Dorn= ober Steinbrachsen", in Bayern "Berlbrachsen"

Mitte Juni; in der Negel kommen sie in den meisten Seen und Flüssen Ende Mai heerdenweise aus der Tiese an mit Kräntern bewachsene seichte Stellen, um ihren Laich abzusehen,
wobei sie ein großes Geräusch machen, indem sie mit ihren Schwänzen auf's Wasser,
wobei sie ein großes Geräusch machen, indem sie mit ihren Schwänzen auf's Wasser schlagen.
Sie sind aber so schen, daß sie bei der geringsten Störung oder bei einem Gewitter in die Tiese zurüchralten, durch welche Störungen sie oftmals am Laichgeschäfte gehindert werden und wobei dann viele durch Entzündung der Ovarien eingehen sollen. Wenigstens war in Schweden noch dis in unser Jahrhundert herein aus diesem Grunde während ihrer Laichzeit sogar das Länten in der Rähe der Seen verboten. Bei günstiger Witterung und Ruhe ist das Laichen in 3—4 Tagen beendet, und schon kurze Zeit nach dem Abzuge der Fische wimmeln die seichten Uferstellen von Millionen der Brut, welche bis zur Aussehrung der Dotterblase sich noch an ihrer Geburtsstätte hält, um dann plößlich in der Tiese zu verschwinden. Die Vermehrung muß eine sehr große sein, wenn man bedeukt, daß bei einem sechspfündigen Brachsenrogner 137,000 der kleinen gelblichen Eier gezählt wurden.

Bahricheinlich bringen auch die Brachsen, wie manche andere Karpsenarten, 3. B. Barben, einen Theil bes Minters im Schlamme rubend gu; wenigstens behauptet bieß Begner und ift auch bis heute nicht widerlegt worden. Die Brachsen wachsen so ichnell als der Karpfen und haben ein weißes, festes Fleisch, welches von Einigen außerordentlich gerühmt, von Anderen wieder ju gering geschätt wird. Jene Berehrer stempeln den Blei Diefe Berächter aber fagen, fein Fleisch nächst bem Karpfen zum besten unserer Flußsische. fonne der vielen Graten halber taum genoffen werden. Gegner halt es mit den Erfteren: "Die Bragmen werden bei bus in hohem werth geachtet, bann fie haben nit ein arg Fleiich, bann fie mögen Fürsten und herren bargeftellt werden, bringen groffen nut zu auffenthaltung ber Menschen, zu ber Speiß mächtig begert". Jedenfalls hängt das Urtheil ab von ber Größe ber Fische und bem Gewässer, welchem fie entnommen find, weil das Fleisch von arögeren Eremplaren beffer als von fleineren ift und einen Modergeschmad annimmt, wenn sich der Fisch vor dem Fange längere Zeit in sumpfigem oder start verschlammtem Gewässer Dieß ift übrigens auch bei Karpfen, Schleihen, Hechten 2c. 2c. der Fall. selbst meine unmaggeblich, daß ber Brachsen nach bem Rarpfen unfer bester und rentabelfter Chprinoide ift und giebe unbedingt einen fetten, 3-4 pfündigen Flugbrachsen einem ebenso ichweren Karpfen, der ftark moofelt, vor; doch "de gustibus non est disputandum". -

Des Winters über kann man diese Fische in Schnee verpackt, gleich den Karpfen, viele Meilen weit, auch ohne Gifenbahn versenden, indem man ihnen ein mit Branntwein befeuchtetes Stück Brodfrummen in das Maul gibt. Man kocht den Brachsen gewöhnlich, wie Lachs und Karpfen, in einer braunen Brühe oder brät ihn, wenn er nicht gar zu groß ift. Pikant schmeckt er, wenn man ihn vor dem Braten mit einem Gemengsel von feinem weißen Brobe, feinem eigenen Rogen und zerwiegten Sarbellen füllt. Wo er häufig und in Massen gefangen wird, räuchert man ihn auch oder salzt ihn ein. — In Ost= und Norddeutschland bezahlt man das Kilogramm dieses Fisches durchschnittlich mit 50-80 d, in Suddeutschland und Defterreich bis zu 1,20 M. Ueberall aber wird er mit Zuggarnen, Daubeln, Reusen, Legangeln eifrig verfolgt, aber auch mit der Handangel. Un guten Stellen in damit ftark bevölkerten Seen kann man mit einer Roßhaarschnur und Regen= würmern am Sacken in einer halben Stunde leicht ein Dutzend bekommen. In Müssen fällt ber Fang ichon etwas ichwerer. Mit biesem Fange will ich ben gebulbigen Lefer und Angelfreund etwas zu unterhalten suchen. Freilich werden auch in Flüssen sehr häufig Brachsen mit der Angel erbeutet. Es sind dies aber meift nur Exemplare von 1/4, 1/2 und höchstens bis zu 1 Pfund; Matadore über 2 Pfund dürften doch nur sehr selten als mit ber Handangel gefangen vorgezeigt werden können, und ich selbst muß mit Beschämung gefteben, daß die Ungahl ber von mir erbeuteten Brachfen über 1 Pfund bis heute eine fehr geringe war, obwohl ich mehrere Sommer fast ausschließlich diesen Fischen in Gewässern nachging, welche ob ihres Reichthums an Brachsen von jeher in der Anglerwelt bekannt und äußerst frequentirt waren. Hunderte von 1/4= und 1/2 pfündigen, ja manchmal sogar auch einpfündige Exemplare fing ich mit Leichtigkeit und übergab die Mehrzahl bavon wieder ihrem Elemente. Als Gesammtrefultat muß ich aber sagen, daß ich in Fluffen leichter noch Rarpfen angle, als große Brachfen. Wer barin mehr Glud fand, ben beneibe ich, und wer hierin größere Erfahrungen, verbunden mit entsprechenden Erfolgen, hatte, ben

erfuche ich freundlichst, selbe in dieser Fachzeitung zu veröffentlichen.

Wie wir schon oben gesehen, ift der Brachsen ein Fisch, der fehr die Geselligkeit liebt und in Schaaren umberichwimmt. Der Angler hatte baber Belegenheit, wenn er auf einen folden Trupp trifft, viele zu erbeuten. In ber Regel fteben bie Brachsen an ben breitesten und zugleich gleichmäßig tiefften Stellen ber Flusse. In weiten Tumpeln, an beren Rande eine mäßige Strömung vorbeiftreicht, find fie meift in der Rabe berselben gu treffen. Scharfe Wirbel lieben fie nicht, wohl aber Walme, wo das Waffer fanft rudläufig fließt. Außerdem suchen sie in Seen die weiten Buchten und in Fluffen ruhige Krümmungen (bie weitesten Bogen) und solche Stellen, wo das Vieh von den Weidepläken zur Tränke an den Fluß geht. An solden fing ich doch hie und da, auch ohne geködert zu haben, 1-2 pfündige Fische mit mehreren recht lebhaften Maden am Hacken. Wo Badehütten auf Flössen an enhigen, gleichmäßig tiefen Pläten angebracht sind, finden sich häufig zwischen den Flofftammen größere oder fleinere Deffnungen (Wasserrinnen), und hier stehen fleinere Brachsen bis zu 1 Pfund meist sehr gerne, die dann sast immer Hunger haben und zu jeder Tageszeit gerne anbeißen. Ebenso halten sich viele Brachsen verschiedenen Ralibers etwas oberhalb der Mündungen ruhiger, an ihrem Endlaufe gleichmäßig tiefer Fluffe in cinem reißenden Strom auf, besonders in der letten Rrummung.

(Schluß folgt.)

## V. Literatur.

Die "Mittheilungen der Section des Deutschen Fischereibereins für Ruften- und Godfeesischerei" treten, nachdem im Jahre 1885 noch sieben Aummern zur Ausgabe gelangt sind, nunmehr in den ersten Volljahrgang ein. Bestellungen hierauf — zum Abonnementspreise von 6 Mark jährlich — können bei der Mooser'schen Hosbuchhandlung in Berlin, Stallschreiberstraße 34, 35, wie bei allen anderen Buchhandlungen und allen Postanstalten angebracht werden. Berufsmäßigen Fischern, Fischerinnungen, Fischereigenossenschaften, sowie den Gemeindevorständen von Fischerdörsern kann der Abonnementspreis auf die Hälfte ermäßigt werden. Hierauf bezügliche farifiliche Antrage find an den Vorsitzenden der obgedachten Section, herrn Vicepräsidenten Berwig, Berlin, Wichmannstraße 10 gu richten.

Für diejenigen, welche an der Küsten- und Hochsefischerei direct interessirt sind, bedarf die von Herrn Prosessor Dr. Benecke in Königsberg vortresslich redigirte Zeitschrift ohnehin keiner Empsehlung. Sie verdient aber auch in viel weiteren Kreisen volle Beachtung. Der Fischhandel wird allüberall daraus werthvolle Notizen ichopfen und wer überhaupt sich für die volkswirthe schaftliche Seite der Fischercipslege interessivt, wird auch an dieser Zeitschrift gar bald die Eigensichaft schäpen lernen, daß sie reiche Belehrung über allgemein wichtige wirthschaftliche Verhältnisse

gewährt, beren Kenntniß auch bem Binnenlande von großem Vortheil ift.

Schon im vorigen Jahrgange unseres Blattes haben wir in Kurze des Erscheinens jenes 

B. Benede in Königsberg und Obersischmeister E. Dallmer in Schleswig herausgegeben von M. v. d. Borne, Rittergutsbesitzer auf Berneuchen, aus dem Berlage von Paul Paren in Berlin jüngst hervorgegangen ist. Wir mussen nochmals auf dasselbe zurücktommen, um durch nähere Darlegung des reichhaltigen Inhalts des umsassen Buchs diejenigen unferer verehrten Lefer, welche dasselbe noch nicht kennen follten, von der hohen Bedeutung biefer neuen literarischen Erscheinung zu verständigen. Das Bert umfaßt nicht weniger hat es darin glänzend verstanden, auf hochwissellicher Grundlage auch den nicht zu ven zünstigen Zoologen und Anatomen gehörigen Leser in das Verständniss von dem Bau und den Verrichtungen des Fischkörpers einzusühren, die ichthyologische Systematit zu entwickeln und nicht weniger als 100 Fischarten des See-, Vrack- und Süßwassers zu beschreiben. Veigegeben ist ein kleiner Excurs über Vastavssische, von deren Züchtung der Herner Verlasser mit Recht für die Prazis wenig Nußen erwartet. Der Abschnitt schließt mit einer Erörterung über die Fischseinde aus dem Thier- und Pssazenreich. In der zweiten Abtheilung entwickelt Herr Wax v. d. Borne, welcher unter den deutschen Fischzichtern in der ersten Reihe steht und mit reichem Wissen hochwerthvolle prattische Ersahrungen vereinigt, sehr belehrende Excurse über die

verschiedenen Methoden der Fischancht im Allgemeinen, insbesondere über fünftliche Laichstätten, über die Fischzucht in Teichen und speziell über die fogen. fünftliche Fischzucht, bann über die Züchtung einer Reihe bestimmter, einheimischer und vom Ausland importirter Fischarten. Zum Schlusse bestrummter, einheimischer und bom Lussand importirter Fischarten. Zum Schlusse bespricht der Herstalls wieder auf die natürlichen Fischerei in praktischer und legislativer Hinstein, wobei er ebenjalls wieder auf die natürlichen Fischereden kommt. Meben der Fischzucht wird auch der Krebszucht gedacht, aber leider nur zu kurz und aphoristisch. Im llebrigen zählt dieser v. d. Borne'sche Theil zu den hochwerthsvollsten Parthien des Buches. Herr v. d. Borne, welcher namentlich auch mit großer Ausdauer sortgesetzt aus dem Schafte er ausländischen Literatur Bausteine beischaft, hat abermals selbst für solde, denen seine früheren Schriften über Fildzucht längst zu elten und lieben Hauskreunden geworden sind wieder sehr niel des Neuer und Belekrenden gebrocht

geworden find, wieder fehr viel des Neuen und Belehrenden gebracht.

geworden sind, wieder sehr viel des Neuen und Belehrenden gebracht.

Nach unserer Meinung hätte sich nun sosort jener vierte Abschnitt aureihen sollen, welcher an den Schluß gestellt ist, nämlich v. d. Borne's Abhandlung über die Süßwassersisch erei. Dieselbe behandelt übrigens nur die Achssischerei, bietet aber gerade darin etwas wesentlich Vereis. Eine Schrift solchen Juhelts und gleicher Bedeutung, wie sie in Gestalt diese Absinitts vorliegt, ist wenigstens dem Recensenten bisher noch nicht zur Hand gekommen. Wir begrüßen dieselbe um so freudiger, weil sie gerade für dieses der eigentlichen Gewerdsssischere vorwiegend eigenthümliche Gebiet den Beweis dassu liefert, daß die Welt auch sür den Gewerdsssischer an der Erenze seines Fischwassers noch nicht am Ende ist und er mit den altüberkommenen praktischen Handaus noch nicht das All des Wissens ausställt. Wenn erst einmal unsere Gewerdsssischer einsehnen haben, dann würde auch vielzah die Verständigung mit ihnen über das, was der Kilcherei sachlich frommtt. leichter werden. Anhaltlich stehen übriaens v. d. Borne's was der Fischerei sachlich frommt, leichter werden. Inhaltlich stehen übrigens v. d. Borne's Ausstührungen insoferne auf einem etwas schwierigen und unsicheren Boden, als gerade im Bereiche wussugrungen insoferne auf einem eiwas schwierigen und unsicheren Voden, als gerade im Vereiche ber Netflicherei die Bezeichnung der verschiedenen Geräthe da und dort sehr viel anders ist. So versteht man z. B. an den süddeutschen Seen unter einer Seege ein ganz anderes Netz, als dassienige ist, welches v. d. Borne S. 624 mit diesem Namen bezeichnet. Die Angelstischereich dat in dem Buche-keine eigene Behandlung gefunden. Wir verstehen die Gründe des Hern v. d. Borne dasür, der ja in seinen bezüglichen Specialschriften dem Angelsreunde bereits den Reichthum seines Wissens vermittelt hat. Vom Standpunkt der Frage aus aber, ob das vorliegende Wert eine eigentliche Vollständigkeit erlangt hat, ist doch das Fehlen eines Abschnitts über die Angeschieren Angelfischerei zu bedauern.

Einen räumlich großen Theil des Werfes füllt der Abschnitt über die Seefischerei, bearbeitet von E. Dallmer. Belchen Werth derselbe vom Standpuntt des Fachmanns aus hat, kann Recensent, eine "Landratte" reinster Race, nicht beurtheilen. Immerhin aber vermag er zu versichern, daß auch der Binnenländer viel des Interessanten daraus schöpfen, ja selbst für seine eigenen Berhaltniffe daraus lernen fann. Es ichabet auch dem Binnenfischer durchaus nicht, wenn fich durch die Betrachtung der großen Verhaltniffe in der Seefischerei sein Blick erweitert. Bas die Form der Darstellung in diesem Abschaftnisse in der Sechickret seine Blite erweitert. Was die Form der Darstellung in diesem Abschilt betrifft, so hätte vielseicht eine mehr durchgebildete Systematisirung der Abhandlung Dalsmer's zu erhöhtem Vortheil gereicht. Auch hat sich der Versfasser manchmal im Flusse der Rede zu viel, wie man sagt, gehen sassen ist damit stellenweise zu nahe an den plaudernden Feuilletenstil gerathen. Immerhin bringen diese Mängel dem Werthe der Abhandlung keinen wesentlichen Eintrag. Dem Ganzen aber, fürchten wir, möchte dagegen wohl einigen Eintrag bringen — der Preis von 20 Mark: an sich nicht zu hoch, aber doch ziemlich bedeutend sir das Kaussvermögen sehr vieler Interessenten. Und wie leicht hätte der Herr Verleger darin einen praktischen Ausweg sinden können, wenn er nur das Ganze in zwei Bände zerlegt, die Secsischerei in den zweiten Band verwiesen und beide Bände auch im Einzelnen käuslich gemacht hätte. Vielleicht versteht es aber Herr Paren als Geschäftsmann immerhin weit besier als der Recenfent, wenn auch diefer nun ichon bald drei Jahrgehnte mit der ichriftstellerischen

Feder handthiert und mit Berlegern verkehrt.

# VI. Vereinsnachrichten.

Anszug ans dem Berichte über die erste ordentliche Generalversammlung des Verbandes von Kildhereivereinen, Sischereigenossenschaften 2c. für die prenkischen Provinzen Rheinland, Westfalen, hannover und heffen-Haffan.

In Aussührung des Beschlusses der constituirenden Versammlung zu Köln am 27. September 1884 tagte die erste ordentliche Generalversammlung des Verbandes am 1. August 1883 Morgens von 10 Uhr ab zu Kassel im Saale des "Palais Restaurant", nachdem bereits Abends zuwer daselbst eine Borversammlung bereits eingetrossener Delegirten auf Wunsch des Vorsigenden stattgesunden hatte, in welcher die vorläusig vorgeschlagene Tagesordnung genehmigt, auch über die angeregte Statutenänderung aussührlich verhandelt und sonstiges, zu rascher Ersedigung der recht umfangsreichen Tagesordnung dienliches Geschäftliches besprochen war.

Die nunmehr festgestellte Prajengliste ergab, daß von den 18 bis dahin jum Berbande

gehörenden Bereinen ic. vertreten maren:

#### I. Aus der Rheinproving:

1. die rheinisch = westfälische Ruhrischerei = Genossenschaft zu Mülheim a./Ah. burch herrn Bürgermeifter v. Bod = Mülheim a /Rh.;

2. der Fifchichut-Berein für den Regierungsbezirk Roln durch herrn A. Gunther - Roln, und Gifenbahnfetretar R. Lauer=Roln.

#### II. aus Weftfalen:

3. der Berein jum Schute und zur Beforderung der Fischzucht in Ruhr und Lenne burch Chrenantmann Freiherrn von Düder - Menden; 4. ber Fischerei-Berein zu Bunde durch Herrn Fabrikanten A. Steinmeister = Bunde.

#### III. Hannover:

5. die königl. landwirthichaftliche Gesellschaft zu Sannover durch den Oberfischmeister Brofessor Dr. Megger = Münden;

6. der oftfriefifche Fischerei-Berein in Emden durch Serrn B. Biffering und Dornerum-

pormert bei Morten;

7. ber land- und forftwirthichaftliche Provingialverein für das Fürstenthum Lüneburg; und 8. der landwirthichaftliche Berein ju Goltau durch herrn Amterichter Abites = Goltau.

#### IV. aus Bessen-Rassau:

9, der Fischerei-Berein für den Regierungsbezirk Biesbaden durch Geren Oberftlieutenant a. D. von Derichau = Sattenheim a./Rh.;

10. ber Fischerei-Berein ju Bergfeld burch ben toniglichen Oberforfter Beren Aumann=

Berefeld:

11. der Beiein zur Beforderung der Fischzucht im Regierungs-Bezirke Rassel durch die Herren Baurath F. B. Schmidt, G. Seclig und Ingenieur Mons, sammtlich in Rassel:

sobann der am 1. April 1885 zugetretene 12. Verein zur Sebung ber Fischzucht zu Minden, Ravensberg und Lippe burch ben königlichen Landrath Freiheren bon Dittfurth-Bielefeld;

ebenso der bereits feinen Gintritt in Aussicht ftellende

13. Fifchereiverein für die Fürstenthümer Baldeck und Phrmont durch den Fürstlich Baldecichen Revierförster Beren Müller = Arolfen.

Nicht beschickt hatten den Verbandstag: die Lokalabtheilung des landwirthschaftlichen Vereins ju Roln, der Rheinische Fischerei-Berein ju Bonn (Rheinproving), Die Urnsberger Fischerei-Genoffenichaft, der Lüdenscheider Fischerei-Berein (Bestsalen), der Provinzialverein zu Bremervörde (Hannover), die Fischereischenssenschaft zu höchst a./M. (Nassau).

Außer den bereits genannten Bertretern der königlichen Regierungen ergab die Prasenzliste u. A. die Anwesenheit der Herren Oberlehrer Dr. Bapte-Bremen, R. Ronig-Rorbach, Dr. A. Brag-Arolfen, Architetten Schneiber-Biegenhain und des Stadtrathsmitgliedes Fabrikanten C. Engelhard = Raffel, und waren außerdem verichiedene Mitglieder des heffifchen Fifcherei-

Bereins, sowie des Kasseler Fischerei-Klubs anwesend, wie auch die Presse gabtreich vertreten war. Der Borsitzende F.Seelig theilte weiter mit, wie die Generalversammlung des Verbandes auch anderweit begrüßt sei, so habe der Vertreter des beurlaubten Herrn Oberbürgermeisters dabier dies schriftlich ebenso zu erkennen gegeben, wie der durch Krankheit leider am Erscheinen verhinderte Borsibende des landwirthschaftlichen Centralcomite's und des Bereins zur Besörderung der Fischzucht in dem Regierungs-Bezirk Rassel, Herr Geheimer Regierungs Rath Wendelstadt, ebenso der auf Urlaub besindiche Reserent für Fischerei-Angelegenheiten beim Oberpräsidium, herr Regierungsrath von Stark.

In Befolgung des Refultates der Borberathungen genehmigte hiernächst nun die General= versammlung einstimmig, daß Borfig und Burcau derselben wie folgt eingerichtet wurden: Ehrenprasident: ber Stifter bes Berbandes, herr A. Gunther-Köln;

Borfigender statutenmäßig: der Berbandsvorfigende Seelig=Raffel; Stellvertreter: Bürgermeifter v. Bod = Mühlheim;

1. Schriftführer, insbefondere gur Feststellung der Rednerlifte: v. Derichau= Sattenheim :

2. Schriftführer: Dons = Raffel.

Nach einigen weiteren geschäftlichen Mittheilungen erstattete zu I der Tagesordnung unter Bursit des Herrn Stellvertreters der Berbandsvorsitzende Amtsgerichtsrath Seelig den ftatutenmäßigen Jahresbericht, wie folgt:

#### Der Jahresbericht des Berbandes

joll nach § 4 der Statuten in der Generalversammlung erstattet werden und zwar, wie wohl nach dem sonstigen Inhalt der Statuten anzunehmen ist, vom Vorsitzenden, zumal ein Stellvertreter für dieses erste Jahr nicht gewählt, vielmehr der Vorsitz bis zu Ende des Jahres 1884 vom Stifter des Berbandes, herrn Alexander Gunther, mit Genehmigung der conftituirenden Berjammlung zu Köln, geführt worden ift.

Derselbe hat, wie der zur Ansicht offenliegende Fascifel ber Generalakten des Weitern ergibt, mit der größten Liebe dem Erstarken feines Sprößings sich gewidmet, und gewiß war es, wie er S. 39 mit Recht schreibt, "kein kleines Stück Arbeit, den Berband in's Leben zu rufen: bei dringender Arbeit mußte die Nacht geopfert und mit zu hüsfe genommen werden". Sein Werk ift gelungen und hat große Anerkennung sowohl bei den Betheiligten selbst, wie bei den Behörden gefunden, insbesondere schreibt Seine Excelleng der Minister für Landwirthschaft, Domainen und Forften, Berr Dr. Queius, unter'm 25. November 1884:

Die stattgehabte Bildung eines Berbandes unter den Fischerei=Bereinen der west= lichen Provinzen 2c. 2c. ist mir erfreulich gewesen. Ich hoffe, daß der neue Verband eine wirksame Thätigkeit für die Berbesserung der Fischerei-Verhältnisse in den Strom-

gebieten des Kheines, der Ems und der Befer entsalten wird. Jede wirklich auf praktische Ziele gerichtete Bestrebung des neuen Berbandes wird von meiner Seite steite bereitwilligst unterstützt und befördert werden". Den zehn constituirenden Bereinen und Genossenschaften traten alsbald noch im Laufe des Jahres 1884 die zwei weiteren Fischerei-Bereine zu Lüdenscheid und für Ruhr und Lenne bei. Im Jahre 1885 traten sodann bei:

I. aus der Provinz Hannover:

13. land= und forftwirthichaftlicher Provinzialverein für das Fürstenthum Lüneburg zu Uelgen 14. landwirthschaftlicher Berein zu Soltau.

II. aus Beffen= Raffau:

15. Fischerei-Venoffenschaft zu Söchst a./M.,

16. Fijcherci-Berein Bersfeld,

17. Fifcherei-Verein für den Regierungsbezirt Wiesbaden.

III. aus Beftfalen:

18. Fifcherei-Berein gu Bunde.

Berhandlungen schweben mit den im Laufe des Jahres 1885 neu in's Leben getretenen Fischerei-Bereinen: für die Fürstenthümer Walded und Phymnont zu Arolsen, sowie dem Fischerei-Berein für das Wesergebiet zu Hameln a./W., welche die Frage des Beitrittes zum Verbade auf sire nächsten Tagesordnungen bereits gestellt haben und voraussichtlich beitreten werden, wie auch der Beitritt noch einiger weiterer Lotalvereine in Aussicht fteht.

An den dom Herrn Landwirthschafts-Minister Ende des Jahres 1884 berusenne Conferenzen zur Besprechung der Aenderungen der FischereisGesetzung Preußens haben die Vorstandsmitglieder der betressennen Provinzialvereine Theil genommen, speziell am 9. Dezember 1884 zu Kassel der gesammte Vorstand des Vereines zur Besörderung der Fischzucht im Regierungsbezirke Kassel und find dem Prototolle diefer Conferenz die Befchluffe der conftituirenden Versammlung des Berbandes, die Fischerei-Gesetzgebung betreffend, als Unlage einverleibt; wie der jungft zu Murchen abgehaltene

erste Deutsche Fischerei-Tag dieselben sich völlig zu eigen gemacht hat. Als unmittelbare Folge der Gründung des Berbandes darf die erfreuliche Thatsache wohl bezeichnet werden, daß die bereits genannten drei Bereine zu Wiesbaden, Arolfen und Hameln a./B. so raich sich gebildet haben, wie es andererseits als besonders den Berband ehrend hervorgehoben werden muß, daß der Borfigende desfelben zu der dem ersten Deutschen Fischerei-Tage voraus=

werden muß, daß der Vorsitzende desselben zu der dem ersten Deutschen Fischerei-Tage vorauszegangenen dritten Fischerei-Füchter-Conserenz schon frühzeitig besonders eingeladen und dem Versdande durch die Konserenz eingehende Berückschitzung zu Teck wurde.

Die heikle, am Nend des 27. September 1884 zu Köln in der Rumpsversammlung zur Sprache gebrachte Gründung eines Verbands organs dürfte insoweit ihre Erledigung gesunden haben, als durch bezügliche Ermittelungen sestgesellt sein dürfte, daß der Verband darauf verzichten muß, ein eigenes Organ in das Leben zu rusen, weil die dabei zu überwindenden Schwierigkeiten einestheils zu groß, anderentheils aber auch das dazu nöthige nicht unbeträchtliche Kapital und die freiwilligen geeigneten Arbeitskräfte zur Zeit wenigstens nicht vorhanden sind. Es empsichlt sich Anschlaft an eines der vorhandenen Fachblätter, und empsiehlt der Vorsanden auf Grund seiner selbst gemachten Ersahrungen nachdrücklichst die "Vangerische Fischereizeitung", die voraussichtlich in nicht allzuweiter Ferne als allgemeines Fachblatt sich herausgewachsen haben wird. \*)

Im großen Ganzen genommen darf man mit den Resultaten des ersten Jahres zufrieden fein, dabei, wie dies auch im Jahresberichte des Ruhr-Lenne-Fischerei-Bereins geschrieben ift, der Hoffnung Ausdruck gebend, daß insbesondere die landwirthschaftlichen Brovinzial=, Kreis= und Botal-Vereine mehr und mehr Fühlung mit den Fischerei-Vereinen und Fischerei-Genossenschaften nehmen und sich nicht so, wie theilweise seither der Fall war, ablehnend verhalten möchten.

Einen neuen Antrieb, die Berbandszwecke zu pflegen, durfte der Umftand abgeben, daß der Deutsche Fischerei-Verein durch die sehr zeitgemäße und hoffentlich indirekt auch der Binnensischerei zu Gute kommende Gründung einer Sektion sur Hochselischerei und ebenso die betressenden Be-hörden und interessirten Kreise augenblicklich mehr als seither hiesur und für die ohnehin maß-gebende Fischerei in den östlichen Provinzen der Monarchie in Anspruch genommen werden, und jomit die westlichen Provinzen, für die absolutes Gleichstellen in Fischereisachen mit den öftlichen Provinzen ohnehin nicht am Plate ift, mehr auf sich selbst angewiesen sind. Mäge dies ein Sporn zu weiterem fachlichen Schaffen fein! (Fortsetzung folgt.)

<sup>\*)</sup> Schon geschehen! Die Red.

## VII. Vermischte Mittheilungen.

Nechtspflegeausschuß. Im Verbande der Fischereivereine der westlichen Provinzen Preußens ist die Bildung eines Ausschusses für Rechtsangelegenheiten im Gange. Möge dies allenthalben geschehen, wo ein solcher Ausschuß noch nicht besteht.

Gin Fall von Vergiftung durch Fische ist aus Zarispn (Rußland) neuerdings dort constatirt worden. Zehn Personen sind erkrankt und fünf schon gestorben. Die Fische wurden nach Astrachan gesandt, um dort durch Prosessor Wasitiew untersucht zu werden. E. B.

Fischereiausstellung. Der "Nowoje Bremja" nach wird im Laufe nächsten Jahres eine Fischereiausstellung in St. Betersburg abgehalten werden. E. B.

Der deutsche Karpfen in Amerika. Die deutschen Rarpfen (so berichtet die "Kreugeitung" aus Newyort) haben sich in den Bereinigten Staaten auf eine Weise acclimatifirt, welche geradezu Erstaunen erregt und deutlich beweift, daß die Fortpflanzung der importirten Thierwelt zu Wasser hier leichter vor sich geht, als es zu Lande möglich Merkwürdiger Beise fommt der Rarpfen am besten an einem Orte fort, wo der Aboptivburger nur ausnahmsweise gedeiht, nämlich in ber Bundeshauptstadt Bashington. Die Bemäffer in deren Umgegend find für die deutschen Rarpfen eine ebenso fette Beide wie die Regierungsdepartements für die eingeborenen Aemterjäger. In der kurzen Frist von zwei Jahren erreicht der Karpfen dort ein Gewicht von 10 Bfund und ein acht= bis zehnjähriger Karpfen bringt es in manchen Fällen bis zu 20-30 Bid. Die Fifch = gelchrten gerbrechen sich bis jett noch vergeblich den Ropf über die Grunde eines jo großartigen Gedeihens, welches das im alten Baterlande um das Dreifache übertrifft. Möglicherweise ift ein wesentliches Moment in dem Unterschiede der Jahreszeiten zwischen hüben und drüben zu suchen. In Deutschland tann der Karpfen des frühen Winters halber nur sechs bis sieben Monate fressen und muß fünf bis sechs Monate ruhen; in Amerika frißt er aber neun und ruht drei Monate. Der große Karpfenteich in der Bundeshauptstadt am Fuß des Washington-Monumentes war in den ersten Tagen des Novembers ber Schauplag einer Szene, welche lebhaft an den Fischfang in einem Dorfteich Deutschlands erinnert. Das Waffer wurde abgelaffen, um einige hundert Bucht= farpfen und ca. 250 000 jungere Thiere in andere Behälter zu bringen, von wo sie jum Berfandt tommen. Professor Baird, der äußerft rubrige Fischcommissär hatte eine Menge Einladungen erlaffen und trotz Regenwetters war eine zahlreiche diftinguirte Gesellschaft erschienen: darunter auch Präsident Cleveland, dem eine ähnliche Rolle hierbei zufiel, wie dem Gutsherrn drüben beim deutschen "Teichziehen". Die größten, statilichsten Exemplare wurden ihm durch Brofessor Baird vorgezeigt und von ihm mit großem Intereffe geprüft. Die zweijährigen Spiegelkarpfen mit einem Gewicht von 10 Pfund haben der Bersammlung sichtlich imponirt. E. B.

Minimalmaaße. Es ist die Frage gestellt worden, ob es sich nicht empfehlen möchte, zum Gebrauche der Aufsichtsorgane für die Controlle der Brittelmäßigkeit der Fische eigene Maßstäde herzustellen und zu vertheilen, auf denen neben der allgemeinen hunderttheiligen Maßangabe insbesondere die Minimalmaße der einzelnen Fischarten am entsprechenden Längenpunkte in Schrift verzeichnet sind. Weit mehr als solche Maßstäde dürften sich für den fraglichen Zweck Maßbänder von gutem Stoff, mit Aufdruck der Brittelmaße eignen. Sie sind handlicher, haltbarer und durch die Anwendung des Letterndrucks billiger herzustellen. Zwecknäßig verwahrt werden sie in einer runden Metalsfapsel, aus welcher das etwa  $1^1/2$  cm breite Band seitlich herausgezogen wird und in welche dasselbe mittelst Federwirtung zurückschnellt. Herr Professor Dr. Beneckes Königsberg hat ein solches Maßband in sehr gefälliger und zweckmäßiger Form beim Münchener Fischereitag bei sich gehabt und vorgezeigt.

Otternplage. Bum erneuten Belege für die Rothwendigkeit und Dring= lichteit der Berbefferung der banerischen Gesetzgebungsverhältniffe in Bezug auf Otternvertilgung dient folgende Mittheilung, welche dem "Münchener

Fremdenblatt" aus Tölz zugegangen ist: "Empfindsamer Schaden traf einen hiesigen Sportsmann, der vor zwei Jahren in der nächsten Umgebung vier Weiher von un= gefähr 100 guß Länge und geringerer Breite mit Karpfen, theils Seklingen, theils Brutkarpfen bevolkerte. Diefelben gediehen zusehends, wobon der Eigenthumer sich auch etliche Male im Sommer durch Fang überzeugt hatte. Bor ungefähr 14 Tagen nun machte er bei einem Rundgang die überraschende Bemerkung, daß bei fammtlichen Beihern hart am Ufer viele Schuppen und verftummelte Fische zerftreut umber lagen. Bas thun? Um noch Giniges zu retten, wurden alle Beiher abgelaffen, aber in begen war kein einziger, in einem derselben nur etliche kleine Wische angutreffen. Wie man fich durch Spuren überzeugen fonnte, hatte eine Otterfamilie fammtliche Behalter inner= halb furger Zeit entvolfert. Die Berechnung des Schadens mit 100 M ift wohl nicht zu hoch gegriffen. Auch der Fischer von Konigsdorf jammert, daß in feinem Forellen= bache sich Ottern häuslich niedergelaffen haben."

Borfäure als Aufbewahrungsmittel. Beringe, 14 Tage alt, aber bollkommen frisch und wohlschmedend, wurden fürzlich in Bergen vorgezeigt. Ihre gute Conservirung war durch Borsaure erreicht worden. Die Kosten stellen sich auf 1 fr. für die Tonne Heringe. Es ist nicht unmöglich, daß diese Behandlungsart, mittels welcher frische Fifche weite Streden befordert werden konnen, bedeutende Menderungen im Fischgeschäft

bervorrufen fönnte. E. B.

## VIII. Bifderei- und Bifdmarktberichte.

Mus Offfriesland 20. Dezember. Der Schellfichfang in ber Rabe unferer Rufte zeigt fich augenblicklich recht ergiebig. Die Norderneher Fischerslotte war am 14. d. Mts. in Stärte von 70 Schaluppen auf den Fang ausgelausen und kehrte mit annähernd 40,000 Fischen heim. Da 70 Schaluppen auf den Fang ausgelaufen und kehrte mit annähernd 40,000 Fischen heim. Da die in der vorhergesenden Woche herrschende stürmische Witterung ein Aussaufen verhindert hatte, war die Nachfrage gesteigert und der Fang konnte zu dem respectablen Preise von 20 Mk. pro 100 Stück abgeset werden. Die verhältnismäßig ruhige Witterung der solgenden Tage und eisfreies Fahrwasser ernöglichten auch serner, dem Fange odzuliegen, wodei hinsichtlich der Stückzahl sast sassen und stellte erzielt wurden. Der Preis freilich war inzwischen nicht unwesentlich heruntergegangen und stellte sich am 15. ds. auf 17½, am 16. ds. sogar nur auf 13 Mk. pro 100 Stück. — Die sür Rechnung Emder Firmen sahrenden Jager kanen dieser Tage wiederholt mit voller Ladung dasselhs binnen, so heute zwei derschen mit 9000 bezw. 10,000 Stück. E. B. Vie Färingssischere an der schwedischen Wesstütke verspricht in diesem Jahre, nach den Berichten aus der Kronius Kahnslän zu urrheisen, eine ungewöhulich reiche zu werden. Viese

Die Harddberficherei das der Ischwedigen Westluse verspricht in diesem Jahre, nach den Berichten aus der Provinz Bohnslän zu urtheilen, eine ungewöhnlich reiche zu werden. Diese Tischerei, welche eine der Hauptnahrungszweige Schwedens ausmacht, ist in den letztverschsen Jahren nicht sehr erziedig gewesen und der dieszichrige reiche Fang wird mit Freude begrüßt, um so mehr, da die Eisen- und Holzindustrie des Landes augenblicklich unter den allgemeinen schlechten Konjunkturen zu leiden hat. Die Blätter Gothenburgs erinnern daran, daß Vorkehrungen zur rachen Wersadung und Versendung in den Hasenstäten Schwedens getrossen werden müssen, um diesen unerwarteten Reichthum gut verwerthen zu können.

Die Lossabenfischerei hat in diesem Jahre ein ausgezeichnetes Resultat ergeben. Der ganze Fang wird auf 27 Millionen Fische geschäpt, wovom 218/10 Millionen Stück gesalzen worden sind. Trosdem ist der Reingewinn kein bedeutender zu nennen, denn die Preise sind von 24 Kronen (1 schwed. Krone = 1.1.2) 40 Öre im vergangenen Jahre auf 15 Kronen 20 Öre jest pro 100 Fische gesunken. Die Ursache diese Preiskalles wird darin gesucht, daß die Franzosen an der Dorichfischerei bei Island und Rew-Foundland theilnehmen.

# Angeige. 31

Bei Beginn der neuen Folge waren wir auch zu einer Revision unferer Frei: und Tauscheremplarliste veraulagt. Diejenigen geehrten Adreffaten, für welche Frei- oder Tauscheremplare noch fernerhin bestimmt find, werden hievon durch Zusendung von Nr. 1 des Jahr: gangs 1886 von furger Sand verftändigt.

### Inserate.

# Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

hat noch zu vergeben embryonirte Forelleneier (Trutta fario) M 5 für das Berpadung wird eigens, aber billigft berechnet. Borto und Wefahr gu Laften der Herren Besteller. Mitglieder des Bayer. Fischereivereins erhalten  $10^{0}/_{0}$  Rabatt. Auf Jungbrut von Bachforelle werden Bestellungen vorgemerft. Breis im Taufend loco Starnberg 15-21 M

Adrelle: München, Sonnenkrake 7/3 r.

# Fischreusen,

alle Gattungen, six und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empsichtt Ach. Blum, Repfabrikation und Nep-Imprägnir-Anskalt in Konskanz, Baden. — Breiscourant frei. — Specialitäten: Zugnețe sür Sec'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnețe, einsache und dreisache für Sec'n und Teiche. — Spannnețe sür Bäche und Gräben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Senkuse, Treibs und Streichbären, Reusen und Flügel-Reusen ze. — Sammtliche Nete zur künstlichen Fischzucht. — Auch übersechuse ich erstere Volken Lebe. nehme ich größere Poffen Rete jum Imprägniren, — hell oder wenigstens noch einmal fo lange halten, und auch viel beffer fifchen. - hell oder duntel, wodurch die Nete

Bitte zu verlangen.

### Probenummern Bitte zu verlangen.

der Zeitschriften :

Wiener Landwirthschaftliche Zeitung Medakteure Sugo S. Sitschmann und Dr. Zosef Ekkert. (Sährlich

104 Rummern. Folio. Bierteljährlich bei ben Reichspoftamtern. [Rr. 5581] M. 6.25.)

Desterreichische Forst=Zeitung Redakteur Brosessor Ernst Gustab hempel. (Jährlich 52 Rummern. Folio. Bierteljährlich bei den Reichspostämtern [Rr. 3917] M. 5 .-..)

postämtern [Nr. 105] M. 5 .-.)

Allgemeine Bein=Zeitung Redattenr projester Di. Bierteljährlich bei den Reichs=

16 2.50)

Der praftische Landwirth Redafteur Adolf List. (Jährlich 52 Nummern. Legiton-Ottab. Bierteljährl, bei den Reichspoftamtern [Mr. 4221]

Der Defonom Redaftenr August Wohl. (Jährlich 24 Rummern. Legison-Ottav. Gangjährig bei den Reichspostämtern. [Rr. 3894] M. 2.40.)

fteben auf Berlangen mittelft Korrespondenzfarte Jedermann und überallbin franto zur Berfügung.

hugo h. hitschmann's Journalverlag wien, I., Pominikanerbastei 5.

# Angebrütete Forelleneier

311 verfaufen:
1000 Stück um 5 %; 10,000 Stück um 48 %;
10,000 ", "90 %; 50,000 ", "200 %:
1000,000 Stück um 350 % 20,000

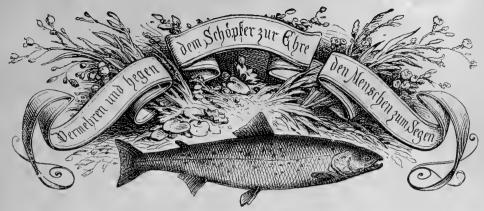
inclusive der Emballage ab hiesiger Poststation gegen Rachnahme burch die Graf Balffnische Centralbuchhaltung Szomolány, Preß= burger Comitat, Ungarn.

# Grotten-Tuffsteine,

Aquarien, Terrarien, Bafen, reizende Burg-Ruinen-Ginfage, Aquarienpflangen, Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M Vrcis-Courant gratis. Dielfad prämitrt.

C. A. Dietrich, Clingen-Greuffen.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München: Rgl. Sof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Gur den Buchhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München. Die nächste Rummer erscheint am 10. Januar 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimat. Ubonnementspreis : jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Bostanstalten und Buchhandlungen. Für Kreuzbandzulendung 1 Mart jährlich Zuichlag.

# Neue Folge

Anserate die zweispaltige Petitzeile 15 Pf. — Redaktion und Administration, Abreffe: München, Sonnenstr. 7/2 r.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammlinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischereivereine. In Orthindung mit Fachmännern Deutschlands, Orsterreich-Ungarns und der Schwei; herausgegeben vom Bancrischen Fischereiverein.

Mr. 2. 66 Münden, 10. Januar 1886.

XI. Jahrg.

Inhalt: Sin Chrentag. — I. Die Befruchtung des Forelleneies. — II. Der Brachjen (Blei) und bessen Angelsang. — III. Teichwirthschaft. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Juserate.

# Gin Chrentag.

Am 6. Fannar 1886 feierte der fgl. bayer. Geheime Rath und Ministerials director Herr Eduard von Wolfanger in München, beglückwünscht von seinen zahlreichen Verehrern, seinen 80. Geburtstag in überaus seltener Frische des Geistes und Küstigkeit des Körpers. Hatte ja doch derselbe noch dis zu diesem Tage seine amtliche Thätigkeit im kgl. bayer. Staatsministerium des Innern kortsgesett. Aus dieser Amtsthätigkeit war für die Fischereisache, deren Pflege der Indiar alle Zeit mit besonderer Herzenswärme obgelegen war, reichster Segen erblüht. In dankbarster Kückerinnerung daran hat der Bayer. Landes Fischereis Berein seinen vielbewährten hohen Gönner zum

## 

bes Bereins ernannt. Das hierüber ausgesertigte Diplom wurde dem so innig verehrten Manne durch eine Deputation übermittelt. Möge dein ehrwürdigen Greise noch ein langer Lebensabend in reichem Sonnenglanze beschieden sein!

# I. Die Wefruchtung des Forelleneies.

Bon Serrn Brofessor Dr. C. Bupffer in München.

Bortrag, gehalten am 19. November 1885 im Baberifchen Fischerei-Berein zu München.

(Fortsetung.)

Ich kann auf Grund meiner Beobachtungen angeben, daß das große Reim= bläschen des Korelleneies furz vor der Reife eine Membran, wie Dellacher sie geschildert hat, nicht besitzt. Gier, die im November dem Gierstod entnommen wurden, zeigten an bem Keimblaschen entweder eine bunne fich leicht faltende Bulle, beren Dide weit unter ber von Dellacher angegebenen Mächtigkeit war und mit den Zeich= nungen übereinstimmt, die Professor Sis\*) von demfelben Gebilde des Lachs: und Forellencies gegeben hat, ober aber feine Membran mehr. Go ließen Gier von 0,8 mm Durchmeffer die fragliche Membran nicht mehr erkennen.

Richtig ift aber jedenfalls die Angabe, daß mahrend der Reifung das Reim=

blaschen gegen die Oberfläche rudt und diefelbe ichlieflich erreicht.

Dagegen hat Dellacher Bolzellen nicht gesehen, denn die Körper, die er als solche angesehen wissen möchte, erweisen sich, wie aus dem Folgenden bervorgehen wird,

als gang andere Bildungen.

Bisher berichtete nur ein Forscher, Berr Brofeffor C. A. Soffmann\*\*) in Umfterdam über die Bildung der Polzellen am Fischeie. Er will an kleinen, sehr durchsichtigen Giern mehrerer Scefifche beobachtet haben, daß, nachdem ein Zoosperm die Micropyle paffirt hat und mit der Oberfläche des Reimes in Berührung getreten ift, sich an der= selben Stelle eine Bolzelle bildet und dann fich entweder durch die Micropple nach außen zwängt, oder im Eiraum, zwischen Gihaut und Reim verbleibt.

Un denfelben kleinen und für die directe Beobachtung genügend durchfichtigen Giern von Scorpaena, Julis, Crenilabrus hat E. R. Hoffmann auch das Eindringen der Zoofpermien beobachtet und glaubt annehmen zu dürfen, daß, in Uebereinstimmung mit der herrschenden Ansicht, nur ein Zoosperm die Micropple passire und daß den folgenden der Weg durch die Polzelle verlegt werde, die fich in die Micropyle hineindrängt, oder daß diese Pforte durch ein anderes mechanisches Moment für die nach= folgenden Zoospermien unpaffirbar werde.

Berr Soffmann ift ferner ber Einzige, ber die beiden Borkerne und ihre Con-

jugation gesehen haben will.

Un dem durchsichtigen Ei von Scorpaena bemerkte derfelbe, 40 Minuten nach dem Contact mit spermahaltigem Basser, nach der Bildung einer Polzelle, in der oberfläch= lichen Schicht bes Reims zwei kleine Strahlenspsteme, mit je einem centralen klaren Körperchen. Das eine derselben lag unmittelbar unter der innern Mündung des Micropylencanals, das andere etwas feitwärts davon. Ersteres faßt Soffmann als mann= lichen, letteres als weiblichen Vorkern auf. Die centralen Körperchen sah er dann zu fleinen Kernen wachsen, centralwärts ruden und sich aneinanderlegen ungefähr in der Mitte der Age des Reimes, wobei der männliche Vorkern oben, der weibliche unten, d. h. dem Centrum des Gies näher zu liegen tam. Das geschah etwa 60-70 Minuten nach der Berührung von Gi und Sperma.

Nach diesen Angaben würde auch für das Fischei an dem Bilde des Befruchtungs= vorganges, wie das oben mitgetheilte Schema es entwickelt, tein Glied fehlen und man

fönnte die hierauf gerichteten Unterfuchungen als abgeschlossen ansehen.

\*\*\*) Hoffmann, a. a. D. S. 80 u. 105.

Indessen mahnt eine Mittheilung Herrn Hoffmann's boch zur Vorsicht. Er\*\*\*) gibt an, daß ber aus ber Conjugation der beiden Borkerne hervorgegangene neue Kern

<sup>\*)</sup> Untersuchungen über das Gi und die Gientwicklung bei Knochenfischen. Leipzig 1873.

Taf. IV Sig. 33, 34, 40.
\*\*) Zur Ontogenie der Knochenfische. In Verhand. der f. Akademie van Wetenschapen.

des Gies (Furchungskern) unmittelbar nach der Conjugation, ja fast noch während der= selben sich zur ersten Theilung anschicke und daß diese Theilung sich in einer Ebene vollziehe, die senkrecht zur Siage liegt, derart, daß nach erfolgter Theilung, der eine Theilfern polwärts, der andere centralwärts zu liegen fäme. Diese Angabe entspricht den Thatsachen nicht. Wenn also die Figur, die Berr hoffmann beobachtete und auf die erfle Theilung des Furchungsterns bezog, mit diesem Borgange nicht in Beziehung ju bringen ift, fo muß fie eine andere Erklarung finden und die gange Rette der Mittheilungen des Herrn Hoffmann geräth dadurch in Berwirrung. Eine Nachprüfung

wird also munichenswerth.

Ich konnte nicht an so gunftigem Materiale arbeiten, wie es herrn hoffmann Bebote gestanden hat. Die kleinsten und relativ durchsichtigeren Gier, welche die Brutauftalt in Starnberg bot, waren die der Bodenrente (Coregonus fera). Sie meffen unmittelbar nach dem Abstreifen und vor der Berührung mit Baffer 1,8 mm im Durchmeffer, eine halbe Stunde nach dem Zusat besaamten Baffers 2,7 mm, wobei die Dotterkugel merklich an Größe zunimmt, da sie um dieje Zeit 2,2 mm im Durchmesser Außer der Größe ift auch eine leicht braunliche Farbung der Gihaut bei durch= fallendem Lichte hinderlich. Es war also gar nicht daran zu benten an biesen Giern im frifden Buftande die Befruchtungsvorgange durch directe Beobachtung zu verfolgen; ich war darauf angewiesen, Gier in bestimmten Zeitpunkten nach dem Contact mit Sperma rasch zu tödten, sie dann zu erharten, in Schnittserien zu zerlegen und diese zu untersuchen. Hiezu eigneten sich aber die Gier der Forelle besser, als die der Rente und ich beschränkte mich baber auf erstere. Die Befruchtung fammtlicher Bortionen, denen die Gier entnommen wurden, führte der Fischwart nach der in der Anstalt üblichen Methode aus und es wurde constatirt, daß alle diese Portionen sich in normaler Beise entwickelten. Jedesmal wurde eine größere Anzahl, 12-20 Gier, behufs der Untersuchung der Hauptportion entnommen und nach verschiedenen Methoden behandelt, theils mit 1/3 pr. Ct. Chromfaure, theils mit 10 pr. Ct. Salpetersaure, theils mit der Chrom-Damium-Gffigfaure-Lojung nach Flemming. Gin viertes Berfahren, die von Berennyi empfohlene Fluffigfeit anzuwenden, wurde bald aufgegeben, weil die Reime dann in der Nachbehandlung mit Alcohol miggestaltet wurden. Aber auch die von Flemming vorgeschlagene Lojung bewährte fich an diesen Giern nicht, der Nahrungsbotter wurde unter der nachfolgenden Ginwirkung des Alcohol zu hart und bröcklich, als daß die Reime sich gut hätten schneiden laffen. Am zwedmäßigsten erwies sich die Anwendung der 10 pr. Ct. Salpeterfäure. Die Eier blieben 3-4 Stunden darin. wurden dann mit Waffer abgespült und succesive in 70 und 90 pr. Ct. Alcohol nach= gehärtet. In letterer Fluffigkeit wurden die Gier geschält, d. h. von der Cihaut befreit. Die Chromfäure gibt den Keimen zwar eine vortreffliche Confistenz und confervirt die Form febr gut, aber fie todtet die Gier nicht raich genug und bei dem allmähligen Absterben verschwinden die Strahlenfiguren in der Regel, ehe eine Fixation derselben erfolgt. Dadurch aber berliert man für die ersten Stunden nach der Befruchtung die sichersten Anhaltspunkte zur Orientirung.

Nach dem Schälen der Gier wurden die Reime nebst dunner Schicht des Nahrungs= botter durch einen senkrecht zur Giage geführten Schnitt vom Gi abgetrennt und eingebettet, theils in toto vorher gefärbt, theils ungefärbt. In letterem Falle erfolgte die Farbung der einzelnen Schnitte nach dem Ankleben derfelben auf den Objecttrager. Als Kärbemittel wurden angewandt Essiq = Carmin nach Schneider, Borar = Carmin nach Böhm, Picro = Carmin nach Ranvier, Picrolithion = Carmin nach Orth. besten Resultate erhielt man durch die mässerige Boray-Carminlösung.

Den Ausgangspunkt der Untersuchung bildeten reife unbefruchtete Gier und zwar Die ersten beim Streichen des trächtigen Beibchens hervortretenden Gier, die unmittelbar in die bereit gehaltene Salpeterfäure= oder Chromfäurelösung übertragen worden waren. Solche Gier besitzen an dem durch die Lage der Micropple gekennzeichneten Keimpol eine nach dem Erharten durch Nadeln isolirbare dunne Reimschicht, die nach den erforberlichen Broceduren in Canadabalfam eingebettet, gute Braparate für die Flächenansicht bietet. Die meisten in dieser Beise praparirten Keime boten kein bestimmtes Bild dar, ein Keim aber in voller Scharfe, die in Fig. 1 dargestellte Zeichnung:

Das Ci, dem die Abbildung entnommen ist, war mit Picro-Carmin gefärbt worden und man sah in der Figur beide Farben vertreten. Ein centrales, kreisförmiges Feld

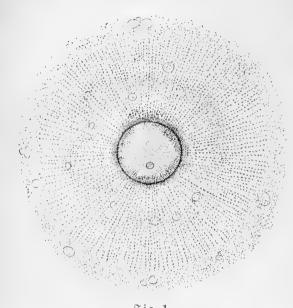


Fig. 1. Rlächenansicht ber Lolgegend eines reifen Forelleneies. Bergr. 200 : 1.

von 0,075 mm Durchmeffer war aeblich tingirt und sehr fein granu= lirt; die Granula waren in auffallend regelmäßiger Beise radiär geordnet und convergirten gegen das Centrum des Feldes; ex= centrisch befand sich barin ein glanzendes, anscheinend solides, gelblich gefärbtes Körperchen von 0.007mm im Durchmeffer. Diefes gelbe Weld war von einem ichmalen röthlichen Saum eingefaßt, durch welchen die Radien sich nicht hindurch erstrecten. Daran ichloß sich eine Strahlenfigur von gröberem Gefüge mit weniger dicht ge= stellten Strahlen und mit stärkern Rörnchen, innerhalb welcher zwei Ringzonen zu unterscheiden waren, eine innere lebhafter und eine äußere blaffer roth gefärbte. Zahl= freiche Vacuolen waren im Bereich dieses äußern Strahlenkranzes zu feben. Die gesammte Substanz,

an der die eben beschriebene Zeichnung zu erblicken war, hatte nur eine ganz unbedeutende Dicke, denn senkte man den Tubus des Microscopes nur ganz wenig, so versichwand die radiäre Zeichnung und es erschien eine unregelmäßig granulirte Substanz. Es handelte sich also um eine ganz dünne Scheibe von besonderer Structur, die beim reisen unbefruchteten Foresleneie in der Polgegend der dünnen Keimschicht oberflächlich auflagerte und im Ganzen 0,3 mm im Durchmesser betrug. Durchschiehte durch solche Gier ergaben, daß die Keimschicht am Pol eine Dicke von höchstens 0,05 mm besitzt. Von Strahlensusstenen war an diesen Durchschnitten gar nichts zu sehen, überhaupt seine weitere Differenzirung, als daß in nächster Umgebung des Eipols das Protoplasma an der Oberfläche eine besonders seinkörnige Beschaffenheit zeigte.

(Schluß folgt.)

# II. Der Iradisen (Islei) und dessen Angelfang.

(Schluß.)

Wenn der Angler darauf achtet, daß die Fische beim Anssteigen nach der Oberstäche Blasen auswersen, — je größer die Blasen, auf um so größere Exemplare darf man schließen — so wird er bald heraus bekommen, wo sich die Brachsen in der Tiese am tiebsten tummeln. Es hinterlassen zwar auch die großen Rothaugen (Plößen) Blasen auf dem Basser, allein diese zerstießen sast im Augenblicke des Entstehens, während die der Brachsen länger sichtbar bleiben. Man halte daher beim Begehen der User gelegentlich aller Angelercursionen genau Umschau, wo viele solcher Luftblasen ausstehen, was man früh Morgens, aber auch Abends nach 4 Uhr am meisten bemerken wird.

Un solchen Stellen werse man 24 Stunden vorher, ehe man selbe befischen will, reichtich Grund= oder Locktöder ein, welcher derselbe sein kann, wie bei Karpsen oder Barben.

Gutes Gerftenmalz, geronnenes Ochsenblut mit Letten vermengt, find vorzügliche Anflitterungs= mittel. Wo zugleich Karpfen in solchen Flüssen sind, fängt man dann in der Regel leicht auch ein paar davon an solchen Stellen.

Das Wetter zum Brachsenangeln muß warm, noch besser: schwül sein. Ist zugleich der Himmel bedeckt und sanster Regen zu gewärtigen, der dann in einen Landregen übergeht, so suche man rasch an die geeigneten Plätze zu kommen und wird viele Brachsen von 1/4—1 Pfund erbeuten. Unmittelbar nach leichten Gewittern und warmen Gewitterregen am Nachmittag beißen die kleineren Brachsen bis zum Einbruche der Nacht ost so geren an, daß der Angler bald seinen Borrath an Würmern oder Maden erschöpft sehen wird, wenn er sich nicht gehörig damit ausgerüstet hat. Selbst ziemlich dicker Regen hält sie an solchen Abenden nicht vom Anbise ab und sind sie dann so wenig scheu, daß selbst das Durchsbrechen (Loskommen) einiger Fische die Gesellschaft nicht zum Weichen bringt. Pserdedungswürmer oder gut gereinigte Maden (auch die großen sog. Saumaden aus den Spülichtsgossen) sind in diesem Falle die besten Hacknöber. Im Allgemeinen beißen die Brachsen, besonders die kleinen, den ganzen Sommer über an. Doch ist auch hier erst vom August an die in den Herbst hinein die beste Zeit. Ende October ist, wenigstens in Flüssen, kaum mehr etwas zu erwarten.

Die hauptsächsten Köber habe ich soeben erwähnt. Es werden noch auf große Brachsen verschiedene Teigpasten, gekochte Erbsen 2c. 2c. empsohlen. Es sind dies aber etwas difficile Köber, die leicht vom Haden sallen und dem Angler oft Aerger bereiten. Ein alter Fischer verrieth mir als vorzüglich Zuckererbsen, mit denen man den ganzen Haden, der meines Erachtens aber sehr sein= und kurzstielig sein müßte, bespickt. Er will damit große Brachsen mit 4—6 Psund gesangen haben; ich selbst habe diesen Köder noch nicht probirt.

Die Geräthe jum Angeln find: nicht zu schwere Gerte mit geschmeidiger aber nicht ju biegfamer Spige, ein fleiner Roller mit feiner Seidenschnur, am Ende einige Längen Darm ober noch beffer 1-2 Meter Roghaarschnur (6-7 Haare) und als lette Länge, woran der Saden befestigt wird, feiner aber fester Poil. Wer nicht ohne Schwimmer nicht blos auf's Gefühl — angeln will, nehme sehr leichten Korkschwimmer, nicht größer als ber Stöpfel eines Medizinglafes, ben er noch jur Salfte burchichneiben fann und ftede burch beffen Durchbohrung eine fehr kurze Federpose. Federkielschwimmer mit Quillkappchen zu nehmen, geht auf kleinere Brachsen wohl an; größere sind aber so scheu, daß sie auch ein schon kleiner Schwimmer erschreckt und ber Federkiel wenigstens etwas gefärbt sein Das Gefenke foll so in Gewicht genommen werden, daß der leifeste Anbig bem Korkschmimmer sich mittheilt. Denn gerade sehr große Brachsen nehmen den Röder so zart und spielen so vorsichtig damit, daß schon ein geubtes Auge dazu gehört, jede diesbezügliche Bewegung des Korfes wahrzunehmen. Manche Angler, wenn fie nach diesem Fische ober nach Karpfen angeln, laffen den Köber auf dem Grunde liegen. Ich halte aber bafür, daß bieje Methode sich nicht so empfiehlt, wie biejenige, wo man benselben 1 ober 2 Zoll über dem Grunde spielen läßt. Sehr wichtig ist daher, daß man die Tiefe der Stellen genau kennt, welche man beangeln will. Messungen mit dem Senkblei 2c. kann man zugleich dann vornehmen, wenn man antödert, refp. anfüttert, damit die Fische nicht unmittelbar vor dem Angeln beunruhigt werden und ausreißen. Da die Brachsen, besonders in Geen und ftillen Flüssen, sehr oft das Blei am Borsache in die Höhe heben, wodurch der Schwimmer flach auf das Wasser zu liegen kommt, so warte man ein wenig mit dem Anhauen, bis der Kork- 2c. Schwimmer, ohne unterzugehen, ungefähr 1 Meter weit über dem Wasser fortgezogen wird, und schlage dann mäßig aber rasch. Man wird dann in den meisten Fällen bes Fisches versichert fein. Man fann aber auch marten, bis ber Schwimmer untergeht und wird mit dem Schlagen faum ju fpat kommen, wenn Burmer geködert find. Sat man aber Maden oder Teigpaften, Erbsen 2c. geködert, so haue man gleich an, sobald ber leiseste Big zu bemerken ift. Immer sind einige Meter Rollschnur mit der linken Sand frei bereit zu halten; denn ein großer Brachsen schießt, wenn er sich gestochen fühlt, im erften Unlaufe, gleich dem Karpfen, wie wuthend oft bis in Mitte des Fluges oder Teiches; nach einigem Hin= und Bergerren wird er sich aber bald willig an's Land schleifen laffen.

Da man oft in die Lage fommt, weit auswersen zu müssen, um die Grenze zwischen stillerem Wasser und der Strömung, wo diese Fische gerne stehen, zu erreichen, so dürste sich die in England sehr beliebte "Nottingham = Angel" hiezu gut eignen, wie solche Seite 73 der "Anteitung zur Angel-Fischerei" von Bischosse, neue Bearbeitung durch den Bayerischen Fischerei-Berein, beschrieben ist. Wo viele kleinere Brachsen in tiesem Wasser stehen, schwimmen sie auch in verschiedenen Tiesen, und kann man dort mit Bortheil die sog. "Paternoster-Schnur" verwenden. Der Liebhaber des Fischens mit künstlichen Fliegen wird auch in guten Brachsenwassern manchen Fang thun, da besonders kleinere an schwüsen Abenden gerne nach Insecten steigen. — Von dem Vorne räth, mehrere Blei-Angeln gleichzeitig in entsprechenden Zwischenkannen auszulegen und zur Abhaltung räuberischer Hechte, welche die Bleie verscheuchen würden, eine Hechtangel mit Floß und lebendem Köder dazwischen einzuhängen. —

Schließlich will ich noch erwähnen, daß auch mit dem "Boden= oder Grund-Blei" sehr oft große Brachsen gesangen werden. Ich fing mit demselben wenigstens meinen größten Fisch dieser Art; er wog  $4^{1/2}$  Pfund. Ich hatte den Hacken mit mehreren sehr lebhaften Maden bespickt. Man muß aber hier sosort schlagen, wenn die Authenspise durch die geringste Bewegung einen Biß anzeigt. Nimmt man beim Bodenblei Würmer als Köder, so darf nur sehr wenig oder nichts vom Hacken herabhängen, da besonders kleine Brachsen alles mit Virtuosität mittelst ihres kleinen Maules wegnaschen und bald den ganzen Wurm wegzeren. Dieselben sind auch deßwegen der Aerger und die Noth aller Legleinenssischer. Von hundert Legangeln nagen sie gewiß zwei Drittheile der Würmer weg, und auch die Barbenangler haben dadurch viel zu leiden. Ieden Augenblick bewegt sich die Kuthenspisc; der Ansänger meint, einen Barbenbiß zu haben, schlägt mit gewaltiger Kraft, und heraus sliegt der leere Hacken, vielleicht sechs= dis zehnmal hintereinander, die der Ingeler endlich einmal durch einen glücklichen rechtzeitigen Schlag in den Besitz eines 1/4 oder 1/2 psündigen Braymanns gelangt, der ihn belehrt, mit welchem "Köderzupser" er es bislang zu thun hatte.

Ich glaube damit das Brachsenangeln so ziemlich erschöpfend behandelt zu haben und wünsche demselben recht eifrige Jünger, wie dieß in England und Frankreich der Fall ist, wo dieser Fisch ein Liedlings=Object der Angler ist, wahrscheinlich aus dem Grunde, weil wenigstens die kleineren, besonders in den damit stark bevölkerten Seen und Flüssen, einen großen Theil des Jahres hindurch anbeißen. Denn gerade beim Angelsport reizt der "sichtbare Ersolg" zur Nachahmung!

## III. Teidwirthschaft.

Weistliche, Forstleute und Lehrer sind die Pioniere der Fischereisslege auf dem Lande! Wie nuthringend dieselben durch Verbreitung richtigen Verständnisses auf dem Fischereigebiete wirten tönnen, hat der um die Fischereisache eistig bemühte Herr Pfarrexpositus Knopf von Erlbach bei Altötting in Oberbanern durch einen Vortrag bewiesen, den er jüngst gehalten hat. Was Herr Knopf dort schilderte, gibt zugleich ein so farbenreiches Vild davon, wie sich die Fischereipslege, richtig in die Hand genommen, bessern und ausebreiten kann, das wir es uns nicht versagen wollen, zur Aneiserung in weiteren Kreisen und zur Nachahmung aus jenem Vortrag solgendes nach den "landwirthschaftlichen Mitstellungen" auch hier zu reproduziren.

"Nichts besand sich bis dahin in einem Zustande größerer Geringschätzung als unsere Weiher, sie gatten als das werthloseste Besithtum. Sie brachten aber auch nicht den geringsten Nuhen. Aber daran waren nicht die Weiher schuld, sondern die heilsose Wirthschaft. Um nur eines zu erwähnen, so stand es meist 10-15 Jahre an, bis ein Teich wieder abgesassen und einer Nevision unterzogen wurde. Da kamen denn stets Tausende von winzigen Kärpsein zum Borschein, wo vielleicht nur hundert die nöthigen Existenzbedingungen gehabt hätten. Diese Krüppes hatten vielleicht schon zehn und noch mehr Jahre ihr kümmertiches Tasein gefristet, aber in der Einfast des Herzens hielt man sie für junge Brut und sehte sie in der findlichen Hossmung, daß sie in weiteren zehn Jahren sicherlich

mehrere Pfund schwer sein würden, wieder sammt und sonders in den Teich. Aber ver-

gebens! Lauter getäuschte Soffnungen und in Folge davon die Berzweiflung!

Bei diesem Zustande 'der Dinge läßt es sich leicht denken, daß vor 4 Jahren die eisten Impulse zu einer Reformation auf gänzlich taube Ohren stießen. Endlich aber fand sich doch Einer, der einen kleinen Bersuch riskiren wollte. Bezeichnend genug war derselbe erst vor Kurzem hieher übergesiedelt.

Somit kamen in der Charwoche 1882 die ersten Pioniere der Jukunft in der Gestalt von 50 Stück böhmischer Karpsen hier an. Es war einsömmerige Brut; aber im Herbste gab es schon Stücke von einem Pfunde. Das machte Aussehen. Deshalb brachte das Frühjahr 1883 schon einen zweiten Weiher. Ein Vortrag in Leonberg über rationelle Teichwirthschaft am 5. August hatte den weiteren Ersolg, daß im Herbste wieder drei sich auschlossen. Es standen demnach zu Ansang des Jahres 1884 sünf Teiche im Betrieb.

Da kam im folgenden August das landwirthschaftliche Bezirkssest in Altötting, wobei wir bereits dritthalbpfündige Stücke zur Ausstellung bringen konnten. Bor einer solchen demonstratio ad oculos mußte man die Segel streichen; der letzte Kest des Zweisels und Unglaubens war verschwunden, das gesammte Terrain erobert; auch die letzten, noch vorzäthigen 5 Weiher öffneten sich im kommenden Herbste den neuen Gästen. Wie mit einem Schlage hatte sich die bisherige Lethargie ins gerade Gegentheil verwandelt: seitdem wird jede einigermaßen zweikentsprechende Oertsichkeit hervorgesucht, um einen neuen Teich anzusegen. Noch im Spätherbste des vorigen Jahres wurde ein solcher gegraben und das heurige Jahr brachte gleich 4 neue. Auch ein ziemlich ausgedehnter Mühlbach wurde mit Beginn dieses Jahres der Karpsenzucht gewidmet. Ueberdies bethätigte sich der neuerwachte Eiser auch noch durch gründliche Reinigung mehrerer älterer Teiche vom übermäßig angesammelten Schlamme. Somit werden wir ins nächste Jahr mit 15 Teichen und dem erwähnten Bache hinübertreten.

Welches ist nun aber das bisherige Resultat in Bezug auf das Wachsthum der Fische? 10 von den Teichen sind erprobt und haben sich ganz vorzüglich bewährt bis auf 2, welche zu kalt sind. Diese erhielten darum einen entsprechenden Besat von Schleihen, die weniger empfindlich sind. In allen übrigen gedieh einsömmerige Brut in 2 Jahren zu schöner, zweipfündiger Verkaufswaare, — gewiß ein äußerst befriedigendes Resultat, wenn man bedenkt, daß diese Gewichtszunahme sediglich der Fruchtbarkeit der Teiche selbst zu verdanken ist. Denn was von außen an Futter zugeführt wird, das ist nicht in Anschlag zu bringen.\*)

Auch in Bezug auf den Werth der verschiedenen Rassen ergaben sich schon verschiedene Ersahrungen. Wir haben schon dreierlei erprobt: die böhmische, die ober= und niederbayerische, jene von Dorsen, diese von Aidenbach. Der Borzug muß unbedingt den Böhmen eingeräumt werden. Es ist nur schade, daß sie enorm theuer sind. Bei den Bayern zeigte sich, abgesehen davon, daß eine ziemliche Auzahl im Wachsthum zurücklieb, auch noch der Uebelstand, daß sie, kaum haldpsündig, schon eine Menge werthloser Wildebrut erzeugten. Um nun einerseits den hohen österreichischen Preisen auszuweichen, anderzieits doch preiswürdige Waare zu bekommen, bezogen wir neulich von der Fischzuchtanstalt Seewiese bei Gemünden 1200 Stück Spiegelkarpsenbrut, welche durch ihr kerniges, frisches Aussehen zu den besten Hohen soffnungen berechtigt. Im nächsten Jahre werden wir auch schon selbst mit bereits zu Gebote stehenden sünspsindigen Eremplaren böhmischer Abstammung Brutversuche in einem eigenen Laichteiche anstellen. Das Gelingen dieses Projektes wäre erst die Krone des Werkes, denn der Bezug der Sehlinge aus weiter Ferne ist immer mit Strapazen, Risico und Herabminderung des Keinertrages verbunden.

So bescheiden auch unsere Betriebsmittel bisher noch immer waren, so konnten doch innerhalb der beiden letten Jahre schon an die 200 Stück verkauft werden, welche bereits

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Den in den berühmtesten Karpsenzucht-Anstalten zu Kaniow und Teschen geltenden Maßstab können wir an unsere Berhältnisse nicht anlegen. Sigene Teichwarte, entsprechendes Futter in Hülle und Fülle und die Wöglickkeit dünnsten Besatzes der Teiche, wie dort, sind die unbedingt nothwendigen Faktoren zur Erzielung solcher Resultate.

bag nette Summiden von 270 M. ertrugen. Im nachsten Jahre werden unsere Teiche aber nicht mehr blog 500, fondern 2500 Stud Karpfen und 300 Schleihen bergen, wornach fich natürlich in Butunft auch die Ginnahmen verfünffachen werden, was ficherlich nicht verfehlen wird, bag fich in diefer an Quellen fo reichgefegneten Gegend die Teichbefiker noch fortmährend vermehren werden."

## IV. Vereinsnachrichten.

Auszug ans dem Berichte über die erste ordentliche Generalversammlung des Verbandes von Fischereivereinen, Fischereigenossenschaften er. für die prenßischen Provinzen Rheinland, Westfalen, hannover und hessen-Hassan.

(Fortsekung.)

Der weitere Bunkt I der Tagesordnung "Rechnungsablage" und II "Statuten= revifion und Bahlen" wurde einstweilen gurudgelegt und ertheilte nunmehr ber Borfitenbe ben einzelnen Rednern das Wort gu:

den einzelnen Rodnern das Wort zu:

III. Verich terstattung über die Thätigkeit der einzelnen Vereine, Genossenschaften ze.
für 1884/85. Aus diesen meist jehr beifällig ausgenommenen Berichten sei hier kurz hervorgehoben:
Bürgermeister v. Bock, Mülheim a. K., Vertreter der 72 Mitglieder zählenden RuhrsFischereisGenossenschaft theilte mit: die Genossenschaft sei zumeist dadurch in's Leben gerufen, daß
der jeht durch ein Opfer von 25,000 M beseitigte Lachssang bei Mülheim Alles weggesangen habe, was die Ruhr hinaufgewollt habe, es sei derselbe eine wahre Mordhöhle gewesen; jest umfasse bie Genoffenschaft eine Strecke von etwa 95 Kilometer und fünf weitere Lachsleitern werden mit Staatshülfe in ber Ruhr angelegt. Die Fischzucht habe fich unverkennbar in der Ruhr und zwar vor allem durch die thatkräftige Unterstützung der k. Regierung zu Düsseldorf gehoben, Laichschonreviere seien ausgelegt, auch komme wieder Lachs in der oberen Ruhr vor. Sieben vom Staate
angestellte Ausseldor hätten die Fischerei zu beaufsichtigen, und habe diese Maßregel besten Ersolg,
insbesondere haben wohl auch mit in Folge des inzwischen publizieren Gesetzes die Dynamitsrevel nachgelassen; während noch im Jahre 1884 für solche Anzeigen 270 K als Prämien gezahlt seien, sei in diesem Jahr kein einziger solcher Frevel mehr vorgekommen. Auch Fischseinde werden eifrig verfolgt, insbesondere seien für Erlegung von 13 Ottern und 8 Fischreihern im letten Jahre Brämien gezahlt.

herr A. Günther=Roln, theilt als Bertreter des 70 Mitglieder gahlenden Fifchichuts= Bereins Nöln mit, daß daselbst seit drei Jahren mit Energie und großem Erfolge die Ottern verfolgt werden; so habe der Berein in Einer Sigung 18 Ottern prämiert und zwei Privatpersonen hatten 11 Stück Ottern erlegt. Der Verein habe vielsach mit Raubsischerei durch Anwendung explosiver Stosse zu kämpsen gehabt, den mache sich seit Erlaß des sog. Dynamitgesetzes einige Besserung bemerkdar. Ersreulich sein die Wirkungen der Verdandsstiftung, die allgemeine Ausmerksankeit wende sich mehr und mehr diesem volkswirthschaftlich hochwichtigen Gegenstande zu, und insbesondere sein in der Rheinprovinz zwei neue FischereisVereine gegründet, die vermuthlich sich dem Verbande

anschließen werden.

Freiherr v. Duder = Menden, für den 422 Mitglieder gahlenden Ruhr = Lenne = Fifcherei= Berein spricht über den durchaus nöthigen Schut der Fischerei, seit zwölf Jahren sei in dem Bezirk des Bereines consequent die Bertilgung des Raubzeuges, insbesondere des Fischotters, durchgeführt, auch heute feien Otternjäger, ingbesondere die Webruder Schmidt noch thatig, die bor Rurgem erft in

auch heite seien Otternsager, insvesonvere vie Scottavet Sumten und Aussehung von Sdessischen Stücke erlegt hatten.
Im Uedrigen besteißige sich der Verein, der Züchtung und Aussehung von Sdessischen, insbesondere seien auf Veranlassung des Deutschen Fischerei-Vereins für das Ems= und Wesersgebiet 150,000 Stück Junglachs erdrütet und ausgesetzt.
Ireiherr v. Dittsurth, königlicher Landrath zu Vielesseld, für den au 40 Mitglieder zählensten Fischerei-Verein sunden, Ravensberg und Lippe (umfassend die Kreise Minden, Lübbecke, Sovierd Vielesieß Volle i Robenhriich) sowie das Kürstenthum Lippe gibt eine nicht Herford, Bielefeld, Halle i. B., Biedenbrud) sowie das Fürstenthum Lippe gibt eine nicht Herford, Bieleselb, Halle i. W., Wiedenbrück) sowie das Fürstenthum Appe gibt eine magi exprentiche Schilberung des Vereinsgebiets, wo einestheits industrielse Unternehmungen den Lauf der Fischwasser z. B. in Vieleseld die der Werre zuströmende Lutter derartig verunreinigen, daß fait kein Fisch mehr darin vegetiren kann, anderntheils aber der untere Lauf der Flüss z. B. der Werre dei Opphaussen durch Nadelwehre völlig abgeschlossen ist. Der Verein thut sein Mögslichtes, um einestheils die Neinhaltung der Fischwasser herbeizussühren, anderntheils den Ottersang zu betreiben. Er läßt auch Foresten ausdrüten und hat Aalbrut ausgesetzt, ebenso Jungsachs, obwohl keinerlei Hospinung vorhanden ist, daß je ein Fisch an Eunssehrichen Fischere Fabrikant A. Steinmeisters Wünde, für den 25 Mitglieder zählenden Fischereis Verein zu Bünde (Westialen), constatirt, daß im Bereich des Vereinsgebietes schädisch wirkende Abjazentens

zu Bünde (Weitsalen), constatirt, daß im Bereich des Bereinsgebietes schädlich wirkende Adjazenten-Fischerei existert. In der Fischzuchtaustalt des Redners, in einem gemietheten Müblenraume besindlich, sind in der letzten Campagne 5000 Stück Lachs erbrütet und dem Wesergebiet zu-gesührt. 30,000 Stück Jungsoressen sind in geeigneten Bachen des Vereinsgebietes ausgesetzt.

Professor Dr. Metger=Münden, als Vertreter der über 2000 Mitglieder zählenden landwirthschaftlichen Gesellschaft für Hannover theilte mit, daß seit fast der Jahren die genannte Gesells
ichaft, der Centralverein sämmtlicher landwirthschaftlicher Provinzialvereine des vorherigen Königs
reichs Hannover, einen Berein sür Fischzucht gebildet habe, welcher insbesondere die Prämitrung und
und Ersegung von Ottern und die Berbreitung der Kenntniß der fünstlichen Fischzucht versolge,
so seien in 29 Monaten sür 1200 ersegte Ottern Prämien im Betrag von se 6 M. ausbezahlt,
und anderseitig werde alsährlich sür Sehrer an den landwirthschaftlichen Sannovers
auf der Brutanstalt der Forstakademie Münden ein mehrtägiger Eursus zur Ersernung der fünstlichen Fischzucht abgehalten, auch sonst das Interesse sür Ersernung der Fischzucht zu wecken vers
jucht. Daneben seine zahlreiche Laichschonreviere angelegt und vielsach Teichwirthschaft und Forellenzucht eingeführt.

Herben machte in beredten Worten darauf aufmerkjam, wie ja den Berein zumächjt die Sochses Fischerei interessiren müsse und von ihm betrieben werde; es gelte hier zumeist die Schiffers bevölferung in reine Fischerebevölferung zu übersühren, und würden dabei materielle Unterstüßungen bis zu 1000 M gegeben. Allein auch der Binnensischerei, die für den Berband im großen Ganzen die Hauptsache sein, werde von oftsriessischen Berein lebhastes Interesse entgegengetragen, wobei er

fich freilich meift barauf beschränken muffe, anregend gu wirken.

Amtslichter Abites-Soltau, Bertreter des lande und forstwirthschaftlichen Bereins für das Fürstenthum Lüneburg und vom landwirthschaftlichen Berein zu Soltau führt aus, wie in der Lüneburger Habe, es seien speciell um Soltau hernm wohl 150 Forellenteiche angelegt, welche auch dem kleineren Landwirthe reichlichen Gewinn bringen, dieselben beschäften sich meist die embryonirten Eier furz vor dem Ausschlichen Gewinn bringen, dieselben beschäften sich meist die embryonirten Eier furz vor dem Ausschlichsen aus größeren Brutanstalten und setzen der Jungssische und dann in Teiche, von wo sie meist schon im zweiten Jahre die Hansburger Fischhändler als sog. Portionsorellen (3-4 auf das Pjund gehend) abholten und mit guten Preisen gahtten. Auch jonst werde die Aufzucht von Edelssischen emtig betrieben und alle schös

lichen Einflüsse in der Fischerei durch Wort und That abzuwehren versucht.

Oberstlieutenant a. D. v. Derschaus Sattenheim, Borstender des 96 Mitglieder zählenden FischereisBereins für den Regierungsbezirk Wiesbaden, verweist auf die Schwierigkeiten, unter denen der junge Berein entstanden sei; sast alle Gewässer seien im Regierungsbezirk siesalisch; die Forellens zucht habe in den vielen Gebirgsgewässern eine Zukunft, odwohl die seizige Art und Weise der Wiesenderungssernig sehr schädlich sei, viele Bäche seien schon zeht mit Forellen bestanden. Auch den Haubergewässern: Auch in und Lahn müsse ausmerksamere Kilege gegen Kaubssicheren Berunreinigung und andere schädliche Einstlüsse geschenkt werden. In der Lahn existierten eine Menge von Wehren, die dem im unteren Theile wohl noch vorkommenden Lachs wieder passirbar gemacht werden müßten. Auch der Karpsenzucht und der Allbrutfrage werde Ausmertsamkeit zugewendet. Er wünscht und angebahnt sei es, daß auch der Kreis Wehler zum Vereinsgebiete gezogen werde.

Kgl. Oberförster Aumann-Sersselb, machte als Bertreter des etwa 50 Mitglieder zählenden Fischerei-Vereins zu Hersselb, unter Verweisung auf den seitens des Vorstandes schriftlich bereits eingeschischten Bericht, aussichtlichere Mittheilungen über die Aussehung der vom Vereine in eigener Brutanstalt gezüchteten und sonst beschafften Jungedessische (13,500 Stück Foresten, 4000 Stück Karpsen) in geeignete Bäche und sonst beschafften Jungedessische (13,500 Stück Foresten, 4000 Stück Karpsen) in geeignete Bäche und sonst wie Fischwasser, die von Verein Berein theilweise erpachtet sind, so das er über 74 Kilometer Länge Fischwasser und Teiche von 1½ Worgen Fläche versägen kann. Die Beaussichtigung der Fischwasser, die von zwei routinirten Fischern bestischt werden, ist strengstens auch durch Verleichung von Prämien geregelt; besondere Sorgsalt wird auf die Vertisgung der Kauchsische verwendet, und sind im legten Jahre wohl 200 Kilogramm Hechte gefangen. Der Verein hat auch zwei Otternhunde, die von ber schotzischen Meute des Herrn Sperber-Weimar stammen, angeschafft und günstige Ersolge erzielt. Im Vereinsgebiet liegen zwei Laichschorreviere, welche möglichst von Raubstischen (Hechten) zu säubern angestrebt wird. Der Ausbrutfrage wendet der Verein seine besondere Aussert angegangen.

Für ben 370 Mitglieder gablenden Seffischen Fischerei = Berein erstattete Ingenieur Mon 3=

Raffel den nachstehenden Bericht:

Der Berein halt seine Generalversammlung gewöhnlich gegen Ende des Jahres ab, so im Jahre 1884 am 15. November. — Was dis dahin seit der Constituirung des Berbandes geschehen ist, ergiebt das den Bereinsmitgliedern mit Circular I von 1885 mitgetheilte Heft 2 Bd. II der Mittheilungen des Borstandes, insbesondere auch die am 15. und 16. November 1884 dahier arrangirte Fischerei-Aussiellung, welche durch sehr zahlreichen Besuch Inerkennung sand. Gelegentslich derselben wurde dem gegenwärtigen Borstigendo es Verbandes, Umtsgerichtsrath Seelig, siir seine Leistungen im Dienste des Fischerei-Wesens die vom Herrn Minister für Landwirtschaft ze. dem Preisrichtercollegium zur Verstänung gestellte silberne Medaille zuerkannt.

bem Preisrichtercollegium zur Verfügung gestellte silberne Medaille zuerkannt. Allmonatlich hielt der Borstand eine Sigung ab, in der alle Singänge erledigt wurden; insbesondere widmete er unausgesetzt seine Aufmerksamkeit der Aalbrutfrage und vor allem der Bertigstellung der Bereinsbrutanstalt auf dem von ihm erpachteten Fischhof-Stablissement, sowie der Anlegung einer weiteren Brutanstalt zur Erzielung von Lachzbrut für das obere Wesergebiet, welche, seit Kurzem in einem geeigneten Seitenthale der Oberförsterei Oberrosphe in Angriss genommen, voraussichtlich ebenjo, wie die durch diesen weiteren Bau etwas in Rückfand gekommene Brutanftalt auf dem Fischhof-Ctablissement, bereits in der Kampagne 1885/86 in Thätigkeit treten wird.

Was im Frühjahr 1885 den Fischwassern des Regierungsbezirkes an Soeliungsischen zugessührt ist, welche Prämien für erlegte Fischseinde im ersten Semester 1885 bezahlt sind, dies und manches Andere ergiedt Heit Bo. II der Mittheilungen, welches ebenso, wie die Beilage des Heftes 3, die Zusammenstellung der dermalen im Regierungsbezirke Kassel bestehenden, die Fischerei betressenden Strasbestimmungen zur Vertheilung kommen, so daß es genügen wird, hier darauf zu verweisen.

Der Borfitsende des Kreisvereins Brilon hatte schriftlich mitgetheilt, daß ein Bericht bei der

furgen Dauer des Beftehens des Bereins noch nicht zu erstatten fei.

Kurz nach Schluß der Versammlung ist von der Fischereicommission des provinzial = land= wirthsichaftlichen Vereines zu Vremerwörde noch folgender Bericht mit dem Datum des 31. Juli 1885 eingegangen, der am besten hier seinen Plat findet. Er sautet:

In Folge einer Petition wurde der Fischerei-Commission vom provinzialständischen Ausschusse eine Beihülse von 500 M zur Förderung der Fischzucht bewilligt und ist das Interesse für die

Fischzucht hierdurch wesentlich gefördert.

10 Brutfaften sowie 16,000 Forelleneier und 3000 Stud Forellenbrut konnten an 11 Be-

figer gratis vertheilt werden.

Ferner haben vier Hofbesitzer, welche sich für Forellen geeignete Teiche anlegten, zum Bezug von einjährigen Forellen eine Vergütung von 75 M erhalten. Auch zum Bezug von einjährigen Karpsen konnte den Resectanten eine erhebliche Beihülse bewilligt werden. Dem Herrn Lepper-Etterndorf und der Ackerdauschule zu Bremervörde wurden ferner noch Beihülsen zu Anlagen ze. überwiesen. Das Interesse sielten Resultate immer reger, auch sind verschiedene neue Teichanlagen gemacht, welche ein anzegendes Beispiel geben. Die Brutkasten sind aus Holz mit Messing-Siebboden und Abslufzitter angesertigt, sind seicht am Stau eines Grabens oder Absluss mit Messing-Siebboden und Abslufzitter angesertigt, sind seicht am Stau eines Grabens oder Absluss eines Teiches anzubringen und haben sich recht gut bewährt. Die Empfänger der Brutkasten im Gebiete der oberen Oste haben sich bereit erklärt, im nächsten Jahre daselbst Lachseier zu brüten und die jungen Fischhen in die Aebenssisse und Bäche der Oste auszusezen.

Die Forelleneier, sowie einjährige Forellen sind von Herrn B. Peed-Moisburg bei Bugte-

hube bezogen, beffen Fischerei und Brutanlagen größtentheils im Umte Barjefeld liegen.

Seines Handwerkes ein Schuhmacher, hat herr Peeck schon seit mehreren Jahren sich mit der Fischzucht beschäftigt und brütete in der letzten Campagne in 21 Brutkasten über 100,000 Stück Forelleneier.

lleber die Fischzucht-Unstalt des Herrn Chrecht in Scharnstedt wird später Bericht erstattet. gez. H. Steffens, Deinstermühle.

Nach Anhörung der vorstehend stigzirten Berichte hielt der Borstigende sich für verpstichtet, den Gerren Berichterstattern den Dank der Versammlung für die interessanten Mittheilungen machen zu müssen und sorderte auf, etwa geboten erscheinende Bemerkungen zu machen, indem er selbst alaubte, der Mittheilung im Berichte des Kölner Fischerei-Vereines gegenüber, daß daselbst der Otter abgenommen zu haben scheine, constatiren zu müssen, daß im Regierungs-Vezirte Kassel und wohl anderwärts dies kaum der Fall sein dürste, indem dort allährlich seit 3—4 Jahren ganz regelmäßig annäherungsweise 140 Stück Otter zur Prämitrung angemeldet und 10—15 Stück außerden erlegt würden, was darauf hinweise, daß gründlichere Vertilgung dieses allerschlimmsten

Fischfeindes anzustreben fei.

Nach einigen Bemerkungen seitens des Herrn von Dittfurth-Bielefeld, über die böje Lage, in der die Fischerei vielsach sich besinde, und des Herrn Ruhnte-Düsselders, über staatliche Thätigkeit auf dem Fischereigebiete, glaubte der Berbands-Borstand vor Berlassen diese Gegenstandes der Tagesordnung constatiren zu müssen, daß dei Hebung des Intersses für sischereiliche Dinge im allgemeinen auch nach den gehörten Berichten die Fischereiverhältnisse selbs an vielen Orten sich gehoben hätten und nicht zum geringen Theile durch die sürsorzliche Unterstützung der königtichen Staatsregierung in allen ihren Organen. Dem gegenüber sei es seines Erachtens nun auch Psticht der Berbandsmitglieder, der königtichen Regierung entgegen zu kommen, insbesondere dadurch, daß seder Berein einerseits sein Gebiet genau durchsorsche und möglichst ausstührliche und genaue Fischereistätist, vielleicht nach allgemein sestzussellenden Formularen, ausstührliche und anderersieits daß der Berband sich mehr und mehr gliedere und Lokalvereine zu dilben anstrebe.

(Fortsetzung folgt.)

## V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Putbus, 15. Dezember. Bei dem niedrigen Wasserstande in der vorigen Woche wurden nach dem N.-Ar. A.-Bl. durch Fischer von Zudar eirea 12,000 Kilo Hechte gesangen. Ein solcher dang soll daselhst noch niemals vorgekommen sein. Von diesem Fange entsielen auf zwei fürstliche Aichtereipächter beitäusig 4,500 Kilo, auf die zwei Fischer aus den Rappelwiger Fischerkaschen etwa 3,500 Kilo und auf zwei andere Zudarsche eirea 4,000 Kilo. Verkauft wurde die Waare für 80 Psennig pro Kilo.

Reuftadt in Holftein, 18. Dezember. Ein Arbeitsmann fand, wie die "Rieler Zeitung" berichtet, auf der Petzerwiese ein dem Sechunde ähnliches Thier von 2,20 m Länge und 90 Kilosgramm Gewicht todt liegend. Augenscheinlich hat man es hier mit einer eigenen Art der Robbenstamilie zu thun, nach der sonderbaren, von dem gemeinen Sechunde abweichenden Bildung des Ropfes zu urtheilen. Es scheine Kobben müße oder Klappmüße zu sein, die während der letten Weststrüme aus dem Alantischen Ocean sich in die Ostse verirrt hat. — Bon der Inse Algen wird ebenfalls berichtet, daß dort bei Mummart ein großer Sechund angetrieben sei von bedeutendem Gewichte, der von den Arbeitern geborgen wurde. Es schein diese Thiere bei dem milden Wetter unsere Buchten wieder aufzusuchen und wird der Schaden sür die Fischer nicht ausbleiben.

Reuftadt in Holft, in. Dezember. Der Dorschfang hat sich in unserer Bucht in ber letzten Zeit gehoben und gehen nicht allein von hier, sondern auch von den an der Bucht liegenden

Fischerdörfern größere Sendungen per Bahn von hier in's Ausland.

**Rendsburg,** 24. Dezember. Marktpreise wurden erzielt für Karpsen 0,90 bis 1 M in schöner Waare per ½ Kilo, Dorsch 20 J, Brachsen 60 J, Sander 1 M, Barsche 40 bis 60 J, Lachse 1 M bis 1 M 40 J, Rothaugen 20 J per ½ Kilo. Geräucherte Häringe 15 bis 25 J, Nale bis 1 M 50 J pro ½ Kilo. W. L.

**Mannheim**, 28. Dezember. Heute wurde im Floßhafen eine Salm von 15 Kfund gefangen, was für hier eine Seltenheit. Preise: Hecht 1,20—1,30 M, Karpfen 0,90—1,10 M, Barben 60—70 A, Barfche 70—80 A, Aale 1,10—1,20 M, Schleihe 80 A, Bachfijche 25—30 A per ½ Kilv. Goldzische 10, 12 und 14 M per 100 Stück.

Die Nachrichten über den Häringsfang an der schwedischen Westsüsse lauten äußerst günstig. Aus Gothen burg meldet man unter dem 8. Dezember 1885, daß sich die Häringsstischer-Flotte täglich vermehrt und jedes Boot mit reichem Fang beladen dort ankommt. Zur Zeit war der Preis für die schwedische Tonne = 1,65 Hectoliter auf 1½ Arone schwedisch (1 Arone = 1 Mark 12 Psennige) heruntergegangen. Am 7. und 8. Dezember wurden 75 Waggonladungen ins Innere des Landes besördert. Sine Meldung vom 12. Dezember berechnet den Häringssang vom 6. dis zum 12. Dezember auf 375,079 Cubit-Juß schwedisch, einen Werth von 106,957 Aronen schwed repräsentirend. Vom Ansang der Fischere dis zum 12. Dezember wurden 599,020 Cubit-suß im Werth von 285,014 Aronen gesangen. Wie lebhast das Geschäft in Häringen seit ist, beweist, daß in 4 Tagen, vom 15—19 Dezember, 134 Waggonladungen frische Waare ins Innere gesandt wurden.

**Große Forelle.** Im Hintersee im Salzfammergut wurde nach bestens verbürgter Nachricht jüngst eine Forelle — wohlbemerkt trutta fario, nicht trutta lacustris — mit dem stattlichen Gewicht von 25 Pfund gesangen.

### Inserate.

Bitte zu verlangen.

# Probenummern Bitte zu verlangen.

der Zeitschriften:

Wiener Landwirthschaftliche Zeitung Rebakteure Sugo S. Sitismann und Dr. Zosef Ettert. (Jährlich 104 Nummern. Folio. Vierteljährlich bei den Reichspostämtern. [Nr. 5581] 26 6.25.)

Desterreichische Forst-Zeitung Redakteur Professor Ernst Gustab Sempel. (Fährlich 52 Nummern. Fosio. Vierteljährlich bei den Reichsposiamtern [Nr. 3917] M 5.—.)

Allgemeine Wein=Zeitung Redakteur Professor Dr. Josef Bersch. (Jährlich bei den Reichs= postämtern [Nr. 105] M. 5.—.)

Der praktische Landwirth Medasteur Adolf List. (Jährlich 52 Nummern. Legison= Ottav. Vierteljährl. bei den Reichspostämtern [Nr. 4221]

Der Dekonom Redakteur August Wohl. (Fährlich 24 Nummern. Legikon-Oktav. Gangs jährig bei den Reichspostämtern. [Rr. 3894] M 2.40.)

stehen auf Berlangen mittelst Korrespondenzkarte Jedermann und überallhin franko zur Berfügung.

hugo h. hitschmann's Journalverlag wien, I., Dominikanerbaffet 5.

# Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischereivereins

(gelegen nächft Starnberg bei München)

bat noch zu vergeben embryonirte Foresteneier (Trutta fario) M. 5 für das Taxiend. Verpackung wird eigens, aber billigst berechnet. Porto und Gefahr zu Lasten der Heiteller. Mitglieder des Bayer. Fijasereivereins erhalten 10% Rabatt. Auf Ingbrut von Zachforesse werden Bestellungen vorgemerkt. Preis im Tausend loeo Starnberg 15—21 M.

Adrelle: München, Sonnenstraße 7/3 r.

# Fischneke, Fischreusen,

alle Gattungen, six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empsichtt Web. Kluur, Rehsabrikation und Neys-Imprägnir-Anstalt in Konstanz, Baden. — Preiseourant srei. — Specialitäten: Zugnete sür See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnete, einsache und dreisache für See'n und Teiche. — Spannuche sür Bäche und Gräben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Senknete, Treibs und Streichbären, Meusen und Flüssel-Neusen zu. — Sämmtliche Nebe zur künstlichen Fischzucht. — Auch übersnehme ich größere Posten Nebe zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Nebe wenigstens noch einmul so lange halten, und auch viel besser sischen. — 9f

# Grotten-Euffsteine,

Aquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg= Ruinen=Einsätze, Aquarienpflanzen, h

Ameisen = Gier prima à Pfund 1,25 M

Vielfady prämiirt.

C. A. Dietrich, Clingen-Grenken.

# Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen:

inclusive der Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Säkkfkysche Eentralbuchhaltung Szomolány, Preßburger Comitat, Ungarn.

Siemit offerirt und empfichlt geneigter Abnahme:

Vrcis-Courant gratis.

# Italienische und französische Aalbrut

# Karpfenbrut eigener Züchtung

Größere Posten Karpsenbrut erläßt mit angemessenem Nabatt und erbittet Bestellungenhierauf, wie auf Aalbrut bis längstens Mitte April

## Die Fischbrutanstalt am Neudeck. Carl Kleiter,

Mariahilfplat 3/II.

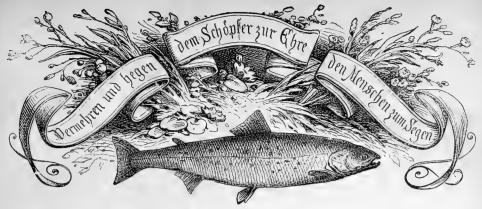
Von den Jahrgängen 1882—1885 können Exemplare zu ermäßigten Preisen nachbezogen werden.

Für die Redaltion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München.

Agl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München.

Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Nummer erscheint am 20. Januar 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei- bis dreimal, Absunementspreis: jährlich 4 Marf. Bestellbar bei allen Poltanstalten und Buchandlungen. — Jür Kreuzbands quiendung 1 Mart jührlich Zuichlag.

Neue Folge

Inferate diezweifpaltige Petitzeit 15 Pfennige, — Redaction und Abministration, Abresse: Wünchen, Sonnenstraße 7/3 r.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarus und der Schweiz herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Ur. 3. 5654 München, 20. Januar 1886.

XI. Zabrg.

Inhalt: I. Die Befruchtung des Forelleneies. — II. Bereinsnachrichten. — III. Bermischte Mittheilungen. — IV. Fischereis und Fischmarktberichte. — V. Bekanntmachungen. — Inserate.

# I. Die Befruchtung des Forelleneies.

Bon Seren Professor Dr. C. Kunffer in München.

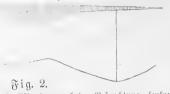
Vortrag, gehalten am 19. November 1885 im Bayerischen Fischerei-Verein zu München. (Schluß.)

Es lag nahe, bei dieser Figur an das "Schleierchen" Dellacher's zu benken, allein dann hätten Durchschnitte die gestrichelte Substanz enthalten mussen, was nicht der Fall war; ebensowenig war eine Spur der Höhle zu bemerken, die Dellacher als

eröffneten Binnenraum des Reimbläschens auffaßt.

Befruchtete Eier enthielten die in Fig. 1 dargestellte Bildung nicht mehr. Nur einmal gewahrte ich an einem Objecte, das 10 Minuten nach der Berührung mit besamtem Wasser in Salpetersäure gelegt war, in der Flächenansicht des Keimes fünftleinere, den Sipol umgebende Radienspsteme an der Oberfläche, ohne centrales Feld. leberhaupt ließ sich an den zahlreich untersuchten Objecten aus der ersten halben Stunde nach der Befruchtung nichts anderes entdecken, als daß der Keim, der allmählig an Dicke zunahm, sich mit einer zarten Membran, der Dotterhaut, besseidete, und daß Zoospermien in größerer Zahl seiner Oberfläche anhasteten. An einer aus 60 Schnitten bestehenden Serie durch den Keim eines Sies, 15 Minuten nach der Befruchtung, konnte ich mit Sicherheit 11 Zoospermien zählen, die troß aller mit dem Objecte vorgenommenen Operationen sest mit der Dotterhaut verbunden geblieben waren.

Bestimmte Bildungen zeigten sich aber wieder an Giern, id 30 Minuten nach der Befruchtung abgetödtet waren und zwar in Form von Scheiben, die in der Mitte von einem Biropf durchbohrt waren. (Fig. 2.)



Eine Politieibe von einem Eie 45 Minuten, nach der Befruchtung, senfrecht durchschnitten. Die gefrickte Linie unten bezeichnet die Grenze des Keims gegen den Nahrungsdotter, die vertikale ist die Eiage. Vergr. 200 : 1.

Wie das Bild sehen läßt, liegen diese Scheiben an der Oberfläche des Keims und bestehen aus einer senkrecht gestrichelten hellen Substanz, die als Fortsehung der dünnen Dotterhaut erscheint, gegen die Mitte zu an Dicke zunimmt und hier von einem Pfropse der Keimsubskanz durchbohrt

wird, über dessen Oberfläche sich die Dotterhaut nicht fortzuseten scheint. Un der Basis des Pfropses sieht man jederseits zwei kleine Hohlräume, die Durchschnitte eines die Basis ringsum umziehenden Kanals.

Genau dieselben Vildungen hat E. Ban Beneden neuerdings in seinem ausgezeichneten Werte über die Befruchtung von den Siern des im Pferdedarme schmarogenden Spulwurms (Ascaris megalocephala) beschrieben und abgebildet.\*) Die Neberscinstimmung der Bildungen ist in der Ihat eine vollständige. Ban Beneden bezeichnet die Scheibe als "disque polaire" und den Pfropf als "bouchon d'impregnation", weil nur durch diesen Pfropf die Bereinigung des Zoosperms mit dem Sie ersolgt. Bei Ascaris megalocephala vermittelt nämlich auch nur ein einziges Zoosperm die Bestruchtung.

In dieser Hinsicht ist es von Interesse, daß das Foreslenei stets mehrere völlig ausgebildete Polscheiben zeigt. Ich habe an guten Schnittserien, die die Verfolgung der einzelnen Scheibe in auseinandersolgenden Schnitten gestatten, die die Verfolgung der einzelnen Scheibe in auseinandersolgenden Schnitten gestatten, die die Locker Vusdehnung, es gibt kleinere und größere. Mit einer guten Loupe kann man dieselben an Keimen, die in Chromsäure erhärtet waren, nach Eutsernung der Sihaut als hellere kleine Flecke sehen. Der Lage nach vertheilen sie sich regelmäßig auf die Obersläche des Keimes, in keiner bestimmten Beziehung zum Pole. Die in der Abbildung dargestellte maß im Durchmesser 0,25 mm, der Pfrops hatte eine Breite von eirea 0,03 mm, die Dicke der gestrichelten Schicht zunächst dem Pfropse betrug 0,007 mm. Der Keim maß in der Eiaze 0,08 mm an Dicke. Es war eine der größern Scheiben.

Solche Polscheiben mit centralen Pfröpfen sah ich zulet an Eiern, die 11½ Stunden nach der Befruchtung dem Bruttroge entnommen waren. Man darf varaus nicht schließen, daß diese Bildungen sich so lange an ein und demselben Eie erbatten. Es macht sich hierbei schon die Differenz geltend, die zwischen den einzelnen Giern eines Weibchens in Bezug auf den Zeitpunkt des Eintritts bestimmter Phasen obwattet. Un mehreren Eiern suche ich bereits nach einer Stunde vergeblich nach diesen Scheiben.

Dier ware also die gestrichelte Substanz, die Dellacher gezeichnet und auf die ausgebreitete Membran des Keimbläschens bezogen hat. Daß diese Substanz an einigen seiner Präparate in eine Grube des Keims eingesentt war, ist wohl nur auf eine durch die Kehandlung bedingte Dissormität der Keime zu beziehen. Auch ich habe nicht selten der Arte der Scheiden eingesentt gesehen. Den Pfrops aber hat er in seinen Schnitten nitt die Are durchtreunt, sondern schräg angeschnitten, wodurch das Ende desselben wir über der gestrichelten Substanz liegend erschien und ihn zu der Deutung veraulaste, daß er eine Polzelle vor sich habe.

daraus beiber, dan am Forellenei der Scheiben mehrere entstehen, und daß bei Ascaris

et Leipzis 1883. pag. 91 ff. pl. X. fig. 5, pl. XI, fig. 32.

mogalocophala, nach E. Ban Beneden, sich die einzige Polscheibe schon am reifenden Gie bilbet, während das Keimbläschen davon entfernt noch intact vorhanden ist.

Leider ist es mir nicht gelungen, Zoospermien in Beziehung zu diesen Pfröpfen zu sehen. Allein, wenn ich die Ersahrungen, die ich an den Giern von Keunaugen, von Kröten und Fröschen gewonnen habe, neben die Ersahrungen Ban Beneden's stelle, die das Ei von Ascaris megalocephala ihm bot, kann ich nicht daran zweiseln, daß auch am Ei der Forelle die das Centrum der Scheiben durchbohrenden Pfröpfe der

Copulation dienen.

Viel schwieriger ist die Deutung des in Fig. 1 wiedergegebenen Bildes. Ich habe zunächst hierbei an das Keimbläschen gedacht, dessen Substanz in ganz flacher Aussbreitung an die äußerste Oberfläche des Eies hinausgedrängt wäre. Wenn an diesem Bilde zwei Abtheilungen zu unterscheiden sind, die kleinere centrale Scheibe mit dem anschenswerth und jene Deutung unterslügend, doß E. van Beneden an dem Keimbläschen von Ascaris megalocephala zwei gegen einander abgegrenzte Portionen gesehen hat, eine kleinere, convex hervortretende, die den Keimfleck enthält und eine größere. Allein ich muß Anstand nehmen, das glänzende Körperchen in der centralen Scheibe als Keimfleck zu deuten, da dasselbe sich nicht roth gefärdt zeigte, und so bescheibe ich mich dahin, auf diese eigenartige Bildung hingewiesen zu haben, die Ausstätung von weitern Erfahrungen erwartend.

Da ich an den Serienschnitten durch mehrere Gier aus der ersten Stunde nach der Befruchtung nichts sah, was auf die Bildung von Polzellen gedeutet hätte, und nicht zu erwarten war, daß bereits gebildete Polzellen bei Ablösung der Eihaut in Constact mit dem Keime verbleiben würden, so wurden Eier mit der Eihaut geschnitten. Un Objecten, die mit Salpetersäure behandelt sind, kann man den Keimpol an der hellern Färbung erkennen und da hier die Eihaut sesten Assirut, als bei den mit Chromsäure behandelten Eiern, so läßt sich mit scharfem Rasirunesser der Keim nebst Sihaut abschneiden und in Parafsin einbetten, ohne daß eine Berschiebung der Eihaut stattsindet, wie man daraus erkennen kann, daß die Microphse an den Schnitten über der Mitte des Keimes angetrossen wird. An solchen Präparaten sah ich zweimal einen abgeplatteten Ballen sein granulirter Substanz in der Nähe der Microphse zwischen Siehaut und Obersläche des Keimes eingeklemmt. In dem einen Falle bestand der Ballen beutlich aus zwei dicht an einander gelagerten Portionen, in deren einer ein gefärbter kleiner Kern zu sehen war. Da die Obersläche des Keimes an sämmtlichen Schnitten der Serie ganz intact war, so können diese Ballen immerhin als Polzellen gedeutet werden

Lange habe ich vergeblich nach den Vorkernen im ersten Entstehen gesucht, bis endlich ein mit Salpetersäure behandeltes Ei vom Ende der ersten Stunde nach der Befruchtung ein schönes Vild darbot, Jdas in Fig. 3 wieder gegeben ist.



An diesem Ei war keine Spur der Polsscheiben und der Copuslationspfröpfe mehr zu sehen. Der Reim an der gesammten Oberssche von einer deutlich ausgeprägten, hie und da abgelösten Dottershaut überzogen. Genau am Scheitelpunkte des Keimes, also am Cipol,

erhob sich die Substanz desselben zu einem kleinen flachen Hügel und hier lag unmittelbar unter der Dotterhaut ein Gebilde, bestehend aus einem stabförmigen Centralkörperchen, einem dieses umschließenden hyalinen Hofe und einer centralwärts gerichteten Strahlung.

Das antrale Gebilde hatte eine Länge von höchstens 0,004 mm und eine Breite von inapp 0,001 mm. Die Schnitte dieser Serie waren mit wässerigem Boray - Carmin gefärbt worden, das Centralförperchen war am lebhastesten colorirt, der hyaline Hoffarblos: soweit die Strahlung sich erstreckte und noch ein wenig darüber hinaus, erschien das Pretoplasma des Keimes sehr sein granulirt und diese feinkörnige Region hatte eine schwächer röthliche Tinction, als die gröber granulirte Masse des Keimes in seiner übrigen Ausdehnung.

Bei genauer Untersuchung mit dem Objective. 1/18 für homogene Immersion von 3 e i ß und dem Abbe'schen Beleuchtungsapparat ließ sich constatiren, daß das anicheinend stabsörmige Centralkörperchen aus fünf an einander gereihten kleinen Partikeln bestand, von denen vier fuglig, das fünfte am Ende der Neihe aber etwa kegelförmig erschien. Der hyaline Hof lag unmittelbar unter der hier sehr deutlich ausgeprägten

Dottermembran.

Trothdem nun die Schnittserie tadellos angesertigt war, die Schnitte eine sehr geringe Dicke hatten und die Färbung nichts zu wünschen übrig ließ, war nirgends eine Spur eines zweiten Vorkernes zu erblicken, nirgends zeigte sich ein zweites Strahlensipstem. Der Keim dieses Eies hatte in seiner Mitte eine Dicke von 0,2 mm und genau an dem peripheren Endpunkte der Are, die diese Mitte durchsetzte, befand sich die beschriebene Vildung.

Bergeblich fuchte ich nach einer ähnlichen Bildung an Giern bis jum Ende ber zweiten Stunde. Die meisten derselben hatten noch Policien, keines ließ einen Bor= tern erbliden. Endlich fand sich an einem Gie, das 2 Stunden 15 Minuten nach der Befruchtung aus dem Brutapparat entnommen war, ein dem beschriebenen sehr ähnliches Gebilde, ein gleichfalls stabformiges, lebhaft gefärbtes Korperchen, das 0,014 mm von der Oberfläche des Reimes entfernt lag. Seine Richtung war aber eine andere, als bei bem in ber Fig. 3 abgebildeten, es fand fich mit feiner Längsrichtung radiär gestellt, etwas seitlich von der Giare. Der Zusammensetzung nach bestand es gleichfalls aus einer Reihe von Kügelchen, deren Zahl ich aber nicht genau beftimmen tonnte. Das centralwärts gerichtete Ende war aber verbreitert, als wenn hier eine Umwandlung begänne. Ein ichmaler hyaliner Sof war nicht zu verkennen und von dem verbreiterten Ende ging ein centralwärts gerichtetes, halbtreisformiges Strablenspftem aus, beffen Beripherie nicht gang 1800 betrug. Berglich man dieses Bräbarat mit dem in Fig. 3 abgebildeten, jo hatte man den Eindrud, als wenn das in letterem Kalle fichtbare Gebilde sich aus ber tangentialen in die radiäre Richtung gestellt hatte und centralwarts nich von der Oberfläche entfernt hatte. — Auch in diefem Falle war an fammtlichen übrigen Edmitten desselben Objectes nichts Beiteres zu feben; der zweite Bortern ließ fich nicht entdeden.

Tann zeigte ein anderes Ei,  $2^{1/2}$  Stunden nach der Befruchtung, einen lebhaft gefärbten tseinen, länglichen Kern, der nur in einem Schnitte zu sehen war, aber unzweideutig erfannt werden konnte. Die Längsare desselben betrug 0,008 mm und stand sentrecht zur Giore; in der Nichtung der Eiare betrug die kürzere Dimension 0,006 mm. Man unterschied an demselben eine Membran und im Innern ein spärzliches Kadengerüste mit einigen Unötchen. Sine Strahlung um diesen Kern war nicht zu erblicken. Seiner Lage nach besand er sich etwas näher der Oberstäche als der unt en Grenze des in seiner Mitte 0,25 mm dicken Keimes. Gbenso, wie bisher, wurde auch in diesem Kalle vergeblich nach einem zweiten Kerne gesucht. Die nächste Umzgedung des verhandenen Kernes war sehhaster gefärbt als die Substanz des Keims im Allgemeinen, und solche lebhaster gefärbte Flecke fanden sich mehrsach an verschiedenen Stellen der Keimsubstanz dieses Eies, allein in denselben nichts, was auf ein kernantiges Gebilde gedeutet hätte.

Er zuletz erwähnte Kern hatte eine unregelmäßige Gestalt, sein Umriß verlief und: zwickmäßig, sondern weslig, mit Buckeln und Einsenkungen, oder mit andern Worten, die Membian umschloß nicht prall den Inhalt.

Zwei Kerne in demselben Keim sah ich zuerst an den Eiern 3 Stunden nach der Befruchtung. Beide lagen einander benachbart, nicht in derselben auf die Eiaze senkrechten Ebene, der eine der Oberfläche des Keimes näher als der andere, der eine saft genau in der Eiaze, der andere etwas daneben. Beide hatten dann ferner den Character des zuletzt beschriebenen: unregelmäßigen, welligen Umriß, Abplattung in der Richtung der Eiaze, Kernmembran, lockeres Fadengeruste im Innern und daran hin und her Knötchen. An beiden war die nächste Umgebung lebhafter gefärbt als die Keimsubstanz im Allgemeinen.

Zwei Eier  $3^{1/2}$  Stunden nach der Befruchtung, zeigten diese Kerne in Conjugation und zwar in der Richtung der Eiaxe über einander gelegt. In dem einen Falle hatten beide conjugirenden Kerne sich gegen einander abgeplattet, in dem andern war der der Oberfläche näher gelegene Kern etwas seitlich verschoben und sie tangirten sich mit ihren Umrissen. Sie waren nicht gleich groß, der dem Centrum näher gelegene etwas größer, im Durchmesser 0,012 mm betragend, der andere maß nicht ganz 0,01 mm.

Von der dritten bis zur zehnten Stunde nach der Befruchtung war in allen Eiern, die untersucht wurden, ein Kern vorhanden. Es wurden theils Flachschnitte ausgeführt, die senkrecht zur Eiare lagen, theils senkrechte Durchschnitte. In erstern erschien der Kern kreisförmig, in letztern häufig spindelsörmig, woraus auf eine Linsensorm desselben geschlossen werden kann. Der Keim verdünnte sich während dieser Zeit, seine untere Gränzsläche gegen den Nahrungsdotter wurde regelmäßiger conder, als es vorher der Fall gewesen war und die Dicke in der Eiare nahm bis 0,2 mm zu. Während dieser sieben Stunden schien der Kern zu wachsen, doch ließ sich die Zunahme nicht präcise durch das Maß bestimmen.

Zwischen der zwölften und achtzehnten Stunde zeigten sich an den Durchschnitten die bekannten Bilder der Kerntheilung, auf deren Schilderung ich hier nicht näher einzehen kann. Ich muß nur hervorheben, daß die Theilung sich aus nahmslos in dem Sinne vollzog, daß die Theilungsebene mit der Eiaze zusammensiel, die Theilsstücke (Tochterkerne) also seitlich zu dieser Eiaze zu liegen kamen. Dabei zeigte sich auf das Deutlichste eine Erscheinung, die von allgemeinerem Interesse ist, insosern dieselbe bei der Theilung thierischer Zellen noch nicht mit Sicherheit beobachtet worden ist; ich meine das Auftreten der bei der Theilung der Pflanzzellen in der Regel wahrnehmbaren Zellplatte. Zur Erläuterung des Gesagten diene nachstehende Abbildung.

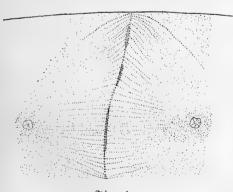


Fig. 4. Keim bes Forelleneies, 18 Stunden nach der Befruchtung, nach der ersten Theilung des Furchungskernes und kurz vor dem Auftreten der ersten Furche an der Oberstäche. Bergr. 200: 1.

Es liegt ein durch die Mitte des Reimes geführter senkrechter Schnitt vor. Die Oberfläche, wie die Unterfläche des Reimes erscheint gleichmäßig gewölbt, von einer Furchenbildung war weder an diesem noch an irgend einem Schnitte der Serie die geringste Spur mahrzunehmen. gegen zeigt sich in allen Schnitten, mit Ausnahme der den äußersten Rand treffen= den, eine von der obern zur untern Fläche des Reimes durchgehende Scheidemand. die Zellplatte, wie in der Abbildung dargestellt ist. Sie erscheint etwas ver= schoben, offenbar durch den Zug des Meffers. Die Schnitte waren mit Bicro-Carmin behandelt, der Reim erschien roth gefärbt, die Zellplatte fiel als gelbe Linie auf, die von Strecke zu Strecke verbreitert

war. An den breitern Stellen bestand sie aus einer Doppelreihe, dazwischen nur aus einer Einzelreihe sehr feiner Körnchen. In ziemlich gleichem Abstande von der Zellsplatte zeigten sich die aus der Theilung des Furchungsternes hervorgegangenen Tochtersterne in einer Ebene, die der untern Fläche des Keimes weit näher lag, als der obern.

Die Zestplatte schloß oben unmittelbar an die Dotterhaut an. Bon beiden Flächen der Zestplatte gingen geförnte Verbindungsfäden gegen die Kerne, erreichten dieselben aber nicht und schienen überhaupt nicht gegen diese, sondern gegen je einen Punkt jenseits des betressenden Kerns zu convergiren. Untersuchte man das Verhalten der Fäden gegen die Zestplatte, so sah man besonders da, wo diese aus einer Doppelreise von Körnichen bestand, die Fäden von einzelnen Körnichen ausgehen. Das Fadenwerf durchsiehte also den ganzen Querschnitt des Keimes. Aus diesem als Zestplatte bezeichneten Spitem entstehen die Membranen an den einander zugewendeten Flächen der beiden ersten Theilstitche, die bei der sogenannten Furchung des Keimes sich bilden. Diese neu entstehenden Membranen schließen continuirlich an die bereits vorhandene Membran der Obersläche des Keimes die Dotterhaut an.

Das sind die leider unvollständigen Resultate einer muhsamen und zeitraubenden

Arbeit. Ich möchte dieselben noch einer kurzen Beleuchtung unterziehen:

Mit großer Wahrscheinlichkeit darf angenommen werden, daß die in Fig. 1 wiedergegebene Vildung auf die flach ausgebreitete Substanz des Keimbläschens, das Schleierchen Ocllach er's, zu beziehen ist. Sehr auffallend ist dabei die regelmäßige Structur desselben und das Fehlen von durch Carmin färbbaren Partikeln, die auf den Keimfleck und andere kleine Körperchen von färbbarer Substanz (Chromatin) zu beziehen wären. Die radiäre Structur und die Sonderung in centrale Scheibe und periphere Strahlung verliert sich am befruchteten Ei, es bleibt aber am Scheitel des Keimes eine begrenzte Region feingranulirter Substanz, die wohl aus derselben Quelle

herzuleiten ift.

Sicherer gestaltet sich das Urtheil über die Bolscheiben mit den centralen Kröpfen. Es find Vildungen, die schon von andern Giern her bekannt find. So zeigt das Ei ber Neunaugen mahrend ber Befruchtung einen aus bem Dotter auffteigenden und bis an die äußere Eihaut sich erstreckenden Hügel hnalinen Protoplasma's, der mit Boospermien, die activ nicht einzudringen vermochten, in Beziehung tritt. \*) Einen gang ähnlichen Vorgang tann man an ben Giern ber Kröten und Frosche beobachten. Bom Krötenei habe ich diese Erscheinung schon früher beschrieben \*\*) und vermag jett hinzufügen, daß das Ei des Grasfrosches dasfelbe zeigt. Am Ei von Bufo variabilis sieht man etwa 12-15 Minuten, nachdem das Männchen das Sperma über die her= vortretende Eierschnur entleert hat, den Dotter sich in mehreren Prominenzen gegen eine zarte das Ei zunächst umgebende Membran erheben, die offenbar mit der am Forellenei auftretenden Dottermembran gleichbedeutend ist. Haben diese Prominenzen ihre volle Höhe erreicht, so gewahrt man an ihrem Scheitel die Membran nicht mehr, es hat den Anschein, als ob die Substanz des Gies da nackt vorläge, gerade so, wie an den die Polscheiben durchbohrenden Pfropfen bei der Forelle und bei dem Spulwurm des Pferdes. Wahrscheinlich ift der Dotterhügel, den Professor Selenka an dem Ei einer Sceigelart beobachtete, auch hierher ju rechnen. Bei Rroten und Froschen fieht man ebenfalls ganz deutlich die Prominenzen mit Zoospermien in Copulation treten und darf darnach wohl annehmen, daß ganz allgemein bei der Befruchtung der thierischen Gier solche Copulationshügel in Birtsamkeit treten. Un ben Durchschnitten burch die erhärteten, geschälten und darnach mit verschiedenen Flüssigkeiten behandelten Giern der Forelle habe ich zwar feine Zoospermien in Berbindung mit diesen Erhebungen der Eisubstang gesehen, indessen fällt das nicht in's Gewicht, da diefelben bei allen den erwähnten Operationen abgestreift sein tonnten. Dafür vermochte ich an ben lebend beobachteten Giern der Bodenrente, trot der unvollständigen Bellucidität der Gihaut, Prominenzen der Gisubstanz wahrzunehmen und konnte dreimal am Scheitel solcher (Frhebungen je ein bewegungsloses Zoosperm constatiren. Hier, wie an den Neunaugen= und Aröteneiern finten darnach die Copulationshugel wieder ein und die betreffenden

<sup>\*)</sup> Rupffer und Benede. Der Borgang ber Befruchtung am Gi ber Neunaugen. Königs-

physik. Classe d. B. M. B. Mcademie d. B. zu München, 1882. Heft IV. S. 613 ff:

Stellen find nicht mehr kenntlich. Gleicherweise verschwinden ja auch bei der Forelle

Die entsprechenden Bildungen nach einer gewiffen Zeit.

Wenn sonach über die Bedeutung dieser Erhebungen kein Zweifel bestehen kann, fo ift es von großem Interesse, daß sich bei der Forelle mehrere Bolscheiben mit centralem Pfropf oder Copulationshügel bilden und wir gelangen dadurch zu der Frage, ob denn die Lehre, daß nur je ein einziges Zoosperm die Befruchtung bewirke, als allgemein gultig anzusehen sei, oder nur fur gemisse Arten, - vielleicht die Mehrzahl, - Geltung habe, mahrend bei andern normaler Weise mehrere Zoospermien beim Befruchtungsacte concurriren. Ich bin ber lettern Ansicht. Ich zweifle durchaus nicht daran, daß bei den Giern der Seeigel, der Ascaris megalocephala u. A. nur ein einziges Zoosberm die Befruchtung ausübt, allein ich behaupte zugleich auf Grund sicherer Beobachtungen, daß es bei den Giern der Neunaugen und Batrachier fich anders verhalt. Bei erftern dringt zunächst ein Zoosperm vollständig in den Dotter des Gies ein, ohne daß irgend ein Copulationshügel von Seiten des Gies mitwirkte, darauf erst erscheint dieser Hügel und tritt mit andern Zoospermien, die fich nur theilmeise in die Gihaut eingebohrt haben, in Beziehung, nimmt Substanztheile von denselben auf und zieht fich wieder Damit ist dann die Copulation von Sperma und Ei abgeschlossen. Bei den Giern der Kröten und des Grasfrosches sieht man Aehnliches, aber doch nicht dasselbe. Die Abweichung besteht darin, daß in der ersten Phase nicht ein einzelnes, sondern mehrere Zoospermien vollständig in die Substang des Gies eindringen und dag in der zweiten Phase nicht ein Sügel, sondern mehrere fich erheben, von denen ein jeder mit je einem bis zwei nicht penetrirenden Zoospermien in Berührung gelangt. Bis die Berührung erfolgt, leben diese Zoospermien, vermögen aber nicht die Dotter= haut zu durchbohren; hat die Berührung eine Zeit lang gedauert und ziehen die Hügel fich wieder zurud, so erscheinen die Zoospermien regungslos, todt. — Die Beobachtung bei den Neunaugen berechtigt dazu, anzunehmen, daß, wie dort, so auch beim Krötenei Die Copulationshugel Substangtheile von den Boofpermien der zweiten Phafe erhalten. Man könnte die zunächst in Action tretenden Zoospermien die penetrirenden, die später zur Betheiligung gelangenden die gehemmten nennen. Diesen gehemmten fommt das Ei vermittels der Copulationshügel entgegen.

Run zeigt sich aber beim Forestenei, daß eine gewisse Zeit nach der Berührung der Geschlechtsprodutte sich an der Oberstäche des Keimes mehrere Copulationshügel bilden, wie beim Krötenei, und daß diese Hügel mit ihrer nächsten Umgebung, den Polscheiben, sich gerade so verhalten, wie nach Ban Beneden die einzige Bildung dieser Art beim Ei des mehrsach genannten Spulwurms, die dort mit dem einzig in Wirkung tretenden Zoosperm die Copulation eingeht. Aus dem Auftreten einer Mehrzahl von Hügeln ist demnach der Schluß berechtigt, daß auch eine Mehrzahl von Zoospermien bei der Befruchtung des Foresteneics sich betheiligt und mit Wahrscheinzlichkeit ist anzunehmen, daß es sich auch hier und penetrirende und gehemmte Zoospermien

handeln wird.

Herr Professor Selenka hat neuerdings einen besonderen Befruchtungsvorgang bei dem Ei eines Wurmes, einer Nemertine, beschrieben\*), der in sofern mit den zuletzt besprochenen übereinstimmt, als eine Mehrzahl von Zoospermien, 5—30, zur Betheiligung gelangen. Bon diesen dringt aber zunächst keines in den Dotter selbst hinein, sondern alse bleiben in der Dotterhaut, die sich in Folge dessen langsam abbedt, worauf binnen einer halben Stunde die beiden Polzellen sich ablösen. Zwischen diesen erhebt sich dann ein Copulationshügel, durch den ein penetrirendes Zoosperm in das Innere des Eies hineinbesördert wird. Dieser Fall verhält sich also darin entgegengesetzt zu den Erscheinungen bei den niederen Wirbelthieren, als die gehemmten Zoospermien zuerst, das penetrirende zuletzt beodachte werden, den erstern keine Copulationshügel entgegenkommen, das letztere durch einen solchen hineingelangt. Es läßt sich daher aus der angesührten Beodachtung kein Schluß auf die Rolle ziehen, die einerseits den penetrirenden, anderers

<sup>\*)</sup> Biologisches Centralblatt Bb. V, Nr. 1, S. 8.

feite ben gehemmten Boofpermien bei ber Befruchtung ber Birbelthiereier gufallt, von

denen hier die Rede war.

Indeffen alle diese Bariationen des Copulationsborganges zwijchen Sperma und Ei andern an der fundamentalen Thatsache nichts, daß in Folge dieser Copulation zwei Borferne entstehen, die sich jum neuen Rern des befruchteten Gies conjugiren. Das findet jowohl am Gi der Batrachier, wie der Forelle ftatt. Leider ift die Art und Beije der erften Entstehung der Borferne bei den Birbelthiereiern noch nicht bekannt und auch ich bin nicht in der Lage gewesen, diese Lude auszufullen, ja, ich tann nach dem Mitgetheilten nicht einmal jagen, ob der Borkern, den ich an der außerften Oberflache des Reimes in Bildung fah und der an einem andern Gie auf der Wanderung centralwärts begriffen fich zeigte, als männlicher oder weiblicher anzuseben fei. Wharaftere besselben genigen nicht zur Entscheidung diefer Frage. Es ift einleuchtend, daß erft über Ort und Entstehung der Bolzellen fomohl als der Borterne genaue Aufichluffe erlangt werden mußten, ehe fich über das verschiedene Berhalten der benetrirenden und gehemmten Zoospermien, sowie über die physiologische Bolnspermie überhaupt eine Ansicht aufstellen ließe.

Mit Sicherheit aber kann ich auf Grund der durch diese Untersuchungen erlangten Kenntnig die Angabe von C. R. Hoffmann berichtigen, daß der aus der Conjugation hervorgegangene neue Kern, der Furchungstern, fich in einer zur Giage fentrechten Sbene theile. Das ift bei der Forelle nicht der Fall. Die mehrere Stunden nach der Conjugation sich einleitende Theilung verläuft vielmehr in dem Sinne, daß die Tochterkerne immetriich zur Giare zu liegen fommen, die Theilungsebene also mit ber Are Des Gies zusammenfästt. Ich befinde mich hierbei in Nebereinstimmung mit den Angaben von Ugaffig und Whit mann\*), die gleichfalls Soffmanns Darftellung nicht bestätigen

founten.

### II. Vereinsnachrichten.

Auszug aus dem Berichte über die erste ordentliche Generalversammlung des Verbandes von Fischereivereinen, Fischereigenossenschaften zc. für die prengischen Provinzen Rheinland, Westfalen, hannover und hessen-Nassan.

(Fortsetzung.)

Bum IV. Gegenstand der Tagesordnung: Beschlußfassung über eine an das Reichsamt des Junern zu richtende Keitison wegen Erlasses allgemein gilltiger Bestimmungen gegen die Verunzreinigung der Flüsse z., hatte Freiherr von Dücker-Menden das Reserat übernommen. Er theilte mit, daß diese Angelegenheit bereits auf der Tagesordnung der constituirenden Versammlung zu Köln im September 1884 gestanden habe, dort aber nur noch in einer Nachsitzung habe behandelt werden können. Der in dieser gehaltene vortressische Vertrag des damasigen Verschusselzung habe bestanden Verschusselzung bestigterstatters, Beren Projesjors Dr. Ewich Roln, sei in Dr. 12 der diesjährigen "Baperischen Fischereizeitung" abgedrudt und habe Berr Dr. Ewich auch die Büte gehabt, eine bezügliche Betition, deren wesent=

abgedruckt und habe Herr Dr. Ewig auch oie Gute gegan, eine vezuginge petitien, kicher Inhalt der Berfaumklung mitgetheilt wurde, zu entwersen.

Als ummitöhlich müsse seitzigeftellt werden, daß es so, wie es jest getrieben werde mit der Berumreinigung der Flüsse, insbesondere durch die Abgänge der großen Städte und einzelner Fadrifen, nicht weiter gehen dürse; in irgend einer Weise müsse kath geschaffen werden, sei es durch eine Eingabe an das Reichskanzleramt oder sonstige einschlagende hohe Behörden. Nicht nur der Fischbestand der Gewässer, sondern die Gesundheit von Menschen und Vieh sei an viesen bieberem Grade gesährdet zumal unch nicht abzusehen sei, ob dieser bedenkliche Zustand Orten in höherem Grade gefährdet, zumal noch nicht abzuschen sei, ob dieser bedenkliche Zustand nicht noch sich steigern werde. Ob das Reichskanzleramt die richtige Schmiede sei, wolle er dahin gestellt sein lassen, auch die königlichen preußischen Ministerien des Innern, der Medizinalangelegenheiten und der Landwirthichaft, Domainen und Forste seien anzugeben, er konne sich beghalb nicht für unbedingte Unnahme des Petitionsentwurfes aussprechen, musse bielmehr anheimgeben, eine Commission zu wählen, welche eine biesem Zwede entsprechende Gingabe mit Benutung des Ewich ichen Entwurfes entwerfe.

Bei der Beitschichtigkeit des Gegenstandes beschloß die Versammlung, nicht in das Materielle der Frage einzugehen, jedoch den mit der betreffenden Gesetzgebung und die Art und Weise der Sandhabung derselben genau bekannten Herrn Regierungsrath Dr. Ruhnke=Dusselben zu er=

juden, jid wenigstens im Allgemeinen über dieselbe gu äußern.

<sup>\*)</sup> On the development of come pelagii fish eggs. Proceedings of the Americ. Akad. of Arts and Science Vol. XX, 1884, p. 45.

Bereitwilligft unferer Aufforderung nachtommend, erachtete derfelbe gunächst die Competeng

Bereitviligit inizerer Aufgotverung nagtommeno, eragitete verzeite Junacht die Edmerenz der Keichsamtes des Innern, welches nach dem Petitionsentwurse angegangen werden solle, ein Flußschutzgesch zu erlassen, welches nach dem Petitionsentwurse angegangen werden solle, ein Slußschutzgesch zu erlassen, sie solle der Einzelnstaaten sei. Speziell genützt habe übrigens das Geset vom 28. Februar 1843, nach dessen § 3 bezirkspolizeiliche Verordnungen Abhilse schaffen könnten; Fäkalieneinlaß in die Flüsse sei überhaupt untersagt. Soust seine Rärbassins, insbesondere bei neueren Anlagen, anzulegen; bewährt hätten sich die Reckat'schen Apparate. Da bei den hiesür ertheilten Concessionen meist gewisse Vorehalte gemacht seinen, so seinen wohl hier die königlichen Regierungen auch zehr in der Lage noch nachtrassich Krärbassins der Zechen und Verzeiten kaden der Verseichen Und Verzeiten kaden und Verzeiten kannten der Verzeiten kaden und Verzeiten kannten der Verzeiten verzeiten der Verzeiten der Verzeiten der Verzeiten kannten der Verzeiten der Verzeiten verzeiten der Verzeiten der Verzeiten verzeiten der Verzeiten verzeiten der Verzeiten verzeiten der Verzeiten verzeiten verzeiten verzeiten der Verzeiten verzeiten verzeiten verzeiten der Verzeiten verz werte sei das Oberbergamt die zuständige Behörde, welches auch mehrfach Projekte sich habe vor-legen lassen, worin ein Klärungsapparat im Werthe von 15,000 M, der an Unterhaltung und

Besorgung bis zu 40 % täglich in Anspruch nehme, vorgeschrieden gewesen sein.

Hattlingsapparat im Wettigen 15,000 %, der all Untergatung und Besorgung bis zu 40 % täglich in Anspruch nehme, vorgeschrieden gewesen sein.

Hattling und die Untergatung der Verschlichten Userstaten, welches durch die entsprechende Eorrektion und die den Vereindarungen derselben entsprechenden Bekanntmachungen z. B. vom 11. Oktober 1884, die Verunreinigung der Fischwassern betressen, in Nr. 39 des Verordnungszund Geschlattes in Baden, die Geschlassische der Stoffen der Stoffen der Stoffen der Kollen gewesten der Kollen gewesten der Kollen gewesten der Stoffen der Kollen gewesten der Kollen gewesten der Kollen geschlich guten Bestimmungen der Stoffen der Kollen gewesten der Stoffen der Kollen gewesten der Gewähler aus Verleich der Kollen der der Verleich der Kollen der Verleich der Kollen der der der Verleich der Kollen der Verleich der Kollen der Verleich der Gewähler aus Verleich der Verleich der Verleich der Gewähler aus Verleich der Gewähler aus Verleich der Verleiche der Verleich der V über die Art und Beise bes Ginlaffens in die Gemaffer einerseits und die Große der Ber-

bunnung ze. andererseits abzuschwächen und zu heben anftrebe.

Um fich möglichft gegen biese schäbliche Berunreinigungen der Gewässer überhaupt zu schützen, burfte es geboten ericheinen, wie in jenen Staaten geschehen fei, Beftimmungen über gewisse allgemeine Bedingungen berbeiguführen, wie bas Ginlaffen ichablicher Stoffe überhaupt erfolgen muffe, und fei fich bieferhalb feines Erachtens an ben Berrn Reffortminister gu wenden mit ber Bitte, burd das Reichsgefundheitsamt ober die Mediginalbehörden Preugens allgemeine Rormen fefifiellen zu laffen, wonach die ausführenden Behörden, insbesondere die königlichen Regierungen,

zu verfahren hätten.

Der Berbandsvorsigende, im Allgemeinem mit den gehörten Ausführungen fich einverstanden erklärend und dem herrn Sprecher den lebhaftesten Dant ausdrudend, glaubte gur Rechtfertigung bes Umftandes, daß der Petitionsentwurf an das Reichstanzleramt fich wende, darauf verweisen ju follen, daß nach Art. 4 pag. 15 der Reichsverfassung der Beaufsichtigung und Gesetzgebung des Reiches auch die "Maßregeln der Medizinal= und Beterinärpolizei" unterstehen. Im Uebrigen wurde, nachdem die Bersammlung einstimmig sich dafür ausgesprochen hatte, daß etwas in der Sache geschehen musse, daß die einschlagenden Behörden anzugehen seien, auf Antrag des Berichterstatters eine Commission, bestehend aus dem Berbandsvorsigenden, Umte-Gerichtsrath Seelig und Professor Dr. Metger-Münden, mit dem unumschränktesten Rechte der Cooptation gewählt, welche fachentsprechende Gingaben an die guftandigen hoben und hochften Staats= und Reichs= behörden entwerfen und durch den Berbandsvorsigenden an die Adresse gelangen laffen follen.

Die Gewählten nahmen den Auftrag in der Hoffnung, daß ihnen lebhafte Unterstützung

durch sachverständigere Kräfte zu Theil werde, au.

Weil den Theilnehmern der Generalversammlung nud auch sonst gewiß erwünscht, folgt hier der Wortsaut der für die Handhabung der Gesundheits 20. Polizei emtinent wichtigen Befannt-machung der Convention der Oberrheinischen Userstaaten, wie er in der angesührten Befanntmachung vom 11. Oftober 1884 in Nr 39 des Gesetzes und Verordnungsblattes sur das Großherzogthum Baden vom 22. Oftober 1884 veröffentlicht ift. (Bereits abgedruckt auf S. 325, Jahrgg. 1885 ber Banerischen Fischerei-Zeitung.)

Der V. Punkt der Tagesordnung umfaßte zwei besonders die Rheinprovinz intereffirende Gegenstände:

1. die sogenannte Adjacentenfrage,

2. den Rumpchenfang.

Für ersteren erstattete der Chrenvorsitzende herr Max Günther=Köln, den Bericht, im

Befentlichen des Ausführlichen die Berhandlungen wie folgt einleitend:

Fischerei und Jagd waren ursprünglich frei, namentlich bei den Nomadenvölkern, man jagte und fischte, wo man eben hinkam. Erst als man fich softe Wohnsitze gründete, entwickelte sich der Begriff des Eigenthumsrechtes auf den Wald, Bach, Fluß und Strom, des Gehöftes, sich der Begriff des Eigenthumsrechtes auf den Wald, Fluß und Strom, des Gehöftes, des Gaues. Sobald der Anwohner dem Fremden oder dem Nachbarn nicht mehr gestatten wollte, in seinem Bezirk zu sischen, entstand die Abzacenten Bezirker, welche sich in vielen Bezirken des Deutschen Reiches bis tief in's neunzehnte Jahrhundert erhielt und hin und wieder, n. A. auf dem linken Rheinuser noch ausgeübt wird. Das römische Recht sußte noch auf größerer Freiheit; denn darnach durste nur der Eigenthümer in seinen Teichen und Fischbehältern die Fischerer aussiben; in den Flüssen, Secen und Meeren konnte Jedermann sischen Eo war es auch bei unseren Borsafdren dis zum Mittelalter, wo die schisstern Flüssen Flüssen und Meeren son wo ab die Fischerei als Negal des Staates zur Verpachtung gelangte, die Bäche und kleineren Flüsse bieben frei. Zur Zeit der französischen kerrschaft am Rhein, als man die Feudalrechte aushob, faßte auf dem linken User das Recht der Abzacenten-Fischerei Fuß, während auf der anderen Rheinseite die Kischerei in den kleinen Alüssen nud Vächen Fortgebet eine völlig auf der anderen Rheinseite die Fischerei in den fleinen Fluffen und Bachen fortgefett eine völlig wilde blieb, indem hier die Fischerei ausüben fonnte, wer Luft dazu hatte. Daß bofe Beispiele gute, wenn auch nur relativ gute Sitten verderben, follte fich auch auf der Beftfeite des Stromes

zeigen: Bald fiichte man über ben Ropf ber andern Abjacenten hivans, namentlich vom Jahre 1848 an bis jum Erfaß des neuesten Fischereigeselsels. Es ftellte sich auf beiden Ufern nun eine höchft wilde, verwegene Fischerei ein , welche die Bevölkerung der Gemässer auf ein Minimum reducirte. Chlorfalt und Immamitpatronen fannte man nech nicht, wohl aber Kalt und bas Mondforn (Ceculus, Roteleforner), das Abdammen von gangen Fluß- und Bachftreden, das Ausschöpfen der natürlichen Fijde Refervoire und das Fischen mit der Factel oder dem Lichte und dem Gabel, durch welche frevelhaste Fischerei die fischreichsten Gewässer verwüftet wurden.

durch welche jrevelhate Figerei die sicherechten Gewaler verwilzer wirden.
So stand es vor balb einem Dugend Jahren, bis zur Emanation des Gesetes vom 20. Mai 1874, wo es der Regierung voller Einst wurde, das so sehr herabgekommene Fischereiswesen wieden sieder zu heben. Es ist auf der rechten Rheinseite schon viel in diesem Sinne gethan, auch sind Ersolge nicht zu verkennen; die Nachwirkungen der wilden Fischerei sind aber noch nicht ganz geschwunden und die Abjacenten, namentlich viele Mühlen, Fadrik u. del. Besitzer, wollen den Anhöckter nicht in den Graben, den Teich und unter das Mühlrad kommen lassen und die Eigenthiumer der Wiesen sich und ist est dass Beteren des Usperandes zu verhindern. In der zweiten 6-jahrigen Rachtperiode ist es schon viel beffer geworden, wie in der erften, in der dritten wird die Antipathie gegen den Fischereianpachter überwunden fein, wenn die Communalbehörde und das Gericht deren faliche Rechtsanschauung weiter regeln.

Muf dem linken Ufer ift die Remedur entschieden schwieriger, weil die wilde Fischerei in den nicht jchijsbaren Tüjien noch auf geschlichem, wenn auch bedenklich gesetzlichem Boden basirt. Die meisten Bewohner des Dorfes besitzen ein Stück Wiese am Bach und wer im Dorfe keine Wiese hat, sindet den einen oder andern Abjacenten bereit, die Fischerei-Erlaubniß zu ertheilen, so daß die ganze Bevölkerung des Ortes sischen darf, wobei natürlich auch die gesetzlich verpönten Fangmittel vielsach zur Anwendung gelangen. Besitzer von größeren Userstrecken machen durch die Aussiellung von Erlaubnissscheinen ein sormliches Geschäft aus ihrem Rechte. In solchen Bächen wächst selten eine Forelle über das Mindermaß hinaus, ein befriedigender Fischbestand kann bei ber Fortbauer biefes Bustandes nicht erwartet werden, besonders da nicht, wo sich Mühlen,

meiftens fogar mit Gelbftfangvorrichtungen, befinden.

Allerdings hat das Gefet (& 9) die Bildung von Genoffenschaften vorgeschen, aber von diesem Rechte ist erst in vereinzelten Fällen Gebrauch gemacht worden, im Regierungsbezirfe Köln nur an der Erst. So lange die Adjacentensischerei nicht beseitigt und nicht, wie auf dem rechten User, in den nicht schisschen Flüssen und Bächen die Fischerei in das Eigenthum der Gemeinde übergegangen ift, und die Gewässer von dieser verpachtet werden, kann das Fischereigeset auf die Sebung des Fischereiwesens keinen namhasten Einsluß ausüben. Daß Abhülse dringend geboten ist, darüber besteht unter den Förderern des Fischereiwesens keine Meinungsverschiedenheit; aber man verkennt auch nicht die Schwierigkeiten, welche bei ber Regelung zu bewältigen find.

(Fortsetzung folgt.)

### III. Vermischte Mittheilungen.

Berbreitung von Coregonenarten. Befanntlich haben Besetungen von Geen mit fünstlich erbrüteten Coregonenarten in so manchen Fällen bis jett noch kein sichtbares oder wenigstens erhebliches Resultat ergeben. Anderwärts treten Ersolge davon greifbar hervor. Schon früher berichteten wir, daß im Tegernsee zahlreiche wohlgediehene Gremplare der amerifanischen Marane (Coregonus albus, Whitefish) gefangen wurden. Neuerdings ergaben fich auch Unhaltspuntte dafür, daß die gleiche Fischart im Ummerjee, wohin zahlreiche Jungbrut ausgesetzt wurde, gediehen ist. In den Dbinger Gee bei Eroftberg (Oberbanern) ift feit einigen Jahren Rentenbrut eingesetzt worden. Der Besitzer des Gee's berichtet uns, daß fürzlich Hunderte junger Menten zu Gang famen. Rad diesen Anhaltspunkten scheint es namentlich bei den Goregonen eben darauf anzukommen, daß für den Befat mit Jungbrut ein nach Tiefe, Temperatur, Pflanzenwuchs und Nahrungsverhältniffen gang paffendes Gewäffer gewählt werde.

Bur Characteristif der Schwierigkeiten, welche sich den Fischereivereinsbestrebungen Da und dort darbieten, dient die bezeichnende Thatsache, daß jüngsthin die Fischer an einem oberbanerischen See eine ihnen vom Bagerischen Fischerei = Berein angebotene größere Quantitat werthvoller Jungbrut mit der Angabe ablehnten, daß fie lieber gar feinen neuen Fischbefat wollten, wenn fie die Fische mahrend ber Laichzeit boch nicht fangen dürften! NB. Es handelte fich um eine Fischart, welche an ben oberbangeisichen Geen allerwärts fländig und reichlich auch außerhalb ber Laichzeit Bang tommt.

Aluğvernurcinigung. Aus Desterreich und zwar aus Throl kommen bittere Magen über das Berfahren der Gudbahngesellichaft, welche durch Einwerfen von Steintohlenasche den Inn schwer verunreinige. Die Tragweite dieser Angelegenheit erhellt icon allein aus der uns mitgetheilten Angabe, daß von jener Gesellschaft bei Mühlau unterhalb Innsbruck jährlich mindeftens 6000 Cubikmeter Rohlenasche einfach in den Inn befördert werden. Allerdings eine recht bequeme Art! Mit Recht wehren fich aber

dagegen die Fischereiberechtigten!

Für die Berwendung von Borfaure zur Conservirung frischer Heringe und überhaupt frischer Fische gibt der schwedische Fischereicommissar in London nachstehende Rathichlage. Für jebe Tonne Baringe nimmt man 1 Liter raffinirte Borfaure und 1 Liter feines Luneburger Sala, welche gut zu mischen und zwischen die einzelnen Schichten der Fische zu ftreuen find, worauf die Tonne mit Waffer angefüllt und forafam verichloffen wird. Die Tonnen muffen von gutem Föhrenholz und ganglich dicht fein, damit die Fluffigkeit nicht ausleckt. Tonnen aus Buchen= oder Fichtenholz eignen sich nicht für den Zweck. Es empfiehlt sich, die verschlossenen Tonnen einige Mal umber= zurollen, damit die Lake gut durchdringt. Hauptbedingung ift, daß die Fische gang frisch, jogleich nach dem Fang, verpackt werden, in welchem Fall fie fich 3-6 Wochen voll= ftändig frisch erhalten. Fische, die erft einige Tage nach dem Fang verpackt werden, halten sich nicht. Auf gute Qualität der Borsäure, die chemisch rein und nicht mit andern Chemikalien gemischt sein darf, ist zu sehen. In England kostet gute Borsäure ca. 55 Schilling pro 112 Pfund, und 1 Liter wiegt 11/4 Pfund. Die Kosten der benöthigten Borsaure für ein Faß Häringe stellen sich auf ca. 67 & und die Totals toften für die Prafervirung auf ca. 85 of per Fag. E. B.

### IV. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Rendsburg**, 13. Januar. Die Berichte über die Erträge der Fischerei von der Ostküste lauten sast übereinstimmend dahin, daß dieselben gering sind. Der Dorsch spielt die Hauterleund wird zu 20 g per ½ Kiso an den Warkt gebracht. Hir Barsche werden 60 g, Hechte 50 bis 60 g bezahlt. In den Teichen gesangene Karpsen erzielen den Preis von 1-1,20 K., Brachsen 60 g, Karauschen 70 g, Sieberlachse dis 80 g per ½ Kiso. — Aus Eckernsürde gesangen an den hiesigen Warkt nur Torsch, Häringe und einzelne Lachse. In der unteren Eider werden jest itter Lacksen genachen werden zu 60 g, karausche gesangen geschen karpsen von den vie 60 g, karauschen karpsen karbsen geschen geschen karbsen geschen gesche sollte geschen gesch öfter Ladise gefangen, welche mit 60 f per 1/2 Kilo bezahlt sind. Dieselben sind sehr gesucht und von feinem Geschmad. Die hiesige Räucherei wie die an der Kieler Bucht liegenden Ellerbeder Räuchereien liefern zur Zeit große wohlschmeckende Bücklinge, und kommen die dazu benützten Häringe von der schwedischen und norwegischen Küste. Bezahlt werden 15-20 für das Stück geräuchert.

Aus dem öftlichen Golftein. Die Berichte über das Ergebniß der Teichfischerei, welche vom Spätherbst an durch Ablassen der Teiche betrieben wird, lauten günstig. Der Durchschnittssertrag an Karpsen, Karauschen, Heckelstein der Karpsen, Karauschen, Heckelstein der Karpsen, Karauschen, Heckelstein der Karpsen der Fischkandlungen Hamburgs sestigestellt wird. Dadurch wird den anliegenden Stadtbewohnern der Ankauf sehr vertheuert, so daß dis 80 s und mehr für das ½ Kilo bezahlt werden. Im Allgemeinen ist augenblicklich der Fang auf den größeren Seen kein sehr ergiebiger und wird sich erst heben, sodald die Wasserskände von einer starken Eisdecke überzogen ist, welche

im Stande ift, die Fangapparate zu tragen.

Edernförde, 12. Januar. Die Fischerei ist von Beihnachten an gerechnet bis jeht ziem-lich ersulglos gewesen. So hatte 3. B. am 7. Januar eine Baabe 200 Ball Breitlinge, eine andere 80. Weiter war nichts gefangen. Diefer Ertrag geht noch bagu in 24 Theile, ba feit Weihnachten fich je zwei Waadenfijder zusammengethan haben in der Weife, daß abwechselnd mit ber einen und ber anderen gefischt wird. Bur Zeit gibt es 39 Waaden in Edernförde, doch stehen biei neue in Aussicht für den nächsten Winter. W. L.

Die Buringsfischerei auf den Shetlandinseln hat im verflossenen Jahre den Ertrag von 380,000 Tonnen Häringe durch 800 Bote gebracht.

Der Ertrag der norwegischen Fischerei für bas vorige Jahr wird auf 211/2 Millionen Kronen geschätzt. Derselbe betrug 1884: 27,2 Mill., 1883: 23,6 Mill., 1882: 22,6 Mill., 1881: 22.2 Mill. Kronen.

Ballfischfang in der Dabidftrage. Ende November waren fammtliche Ballfischfänger, **Wallsingtang in der Dablditrage.** Ende Kodember waren jämmtliche Vallsigger, 11 an der Zahl, in Dundee angelangt. Die ganze Außbeute beträgt von nur 28 gefangenen Fischen 10 Tons Fischbein und 359 Tons Thran. — Der **Grönlandsfang** beläuft sich in diesem Tahre auf 10,750 Sechunde, die im Ganzen 252 Tons Thran gaben. Der **Rensundlandsfang** gab 73,000 Seehunde. Das Wallsischein wird mit 1500 Pfd. Sterling per Tons bezahlt, der Wallsischtran mit 20 Pfd. St.; das Sechundssell tostet 3 Schilling 6 Kenny. Der Gesammtwerth des Fanges bei Erönland, Neufundland und in der Davidstraße beträgt für Wallsischein 15,000, Wallsischtran 7,898, Seehundsthran 11,520, Seehundsselle 3,072 Pfd. Sterling. W. L.

### V. Zekanntmachungen. Baperischer Fischerei = Verein.

Nächste Monatsversammlung: Donnerstag, den 4. Februar 1886, Abends 8 Uhr im Bereinstofale zu München.

### Sächfischer Fischerei = Berein.

Die Generalversammlung des Sächstichen Fischerei-Vereins findet Sonnabend, ben 30. Januar 1886, Nachmittags, 4 Uhr in Renner's Restauration "zu den 3 Naben" in Dresben, Marienstraße 22, statt, und werden die Herren Mitglieder einsacladen, sich recht zahlreich an derselben zu betheiligen.

Die Vorstandschaft des Sächsischen Fischerei-Vereins.

Graf v. Könnerig-Loffa. After.

#### Inserate.

Siemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

### Italienische und französische Aalbrut

### Karpfenbrut eigener Züchtung

Größere Posten Karpsenbrut erläßt mit angemessenem Rabatt und erbittet Bestellungen hierauf, wie auf Aalbrut bis längstens Mitte April

## Die Fischbrutanstalt am Neudeck. Carl Kleiter,

München, Mariahilfplat 3/II.

ŀ

### Angebrütete Forelleneier

311 verkaufen: 1000 Stüd um 5 M; 10,000 Stüd um 48 M; 20,000 "", 90 M; 50,000 " ", 200 M;

1000,000 Stück um 350 il.
inclusivo der Emballage ab hiefiger Poftstation
gegen Nachnahme durch die Graf Patffy'sche
Centralbuchhaltung Fromotann, Prese
burger Comitat, Ungarn.

### Grotten-Tufffteine,

Aquarien, Terrarien, Basen, reizende Burg-Ruinen-Einsäge, Aquarienpflanzen, i

Ameisen = Cier prima à Pfund 1,25 M. Vielfach prämites. Preis-Courant gratis

C. A. Dietrich, Clingen-Gren¶en.

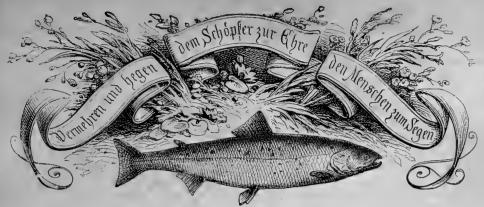
# Fischnetze, Fischreusen,

alle Gattungen, fix und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empsichtt Neb. Wluss, Regiabrifation und Reg-Imprägnir-Anstalt in Konstauz, Baden. — Preiscourant frei. — Specialitäten: Jugnețe siir See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Steals und Treibnețe, einsche und draische. Dreitgate sir See'n und Teiche. — Spannețe sir Bäche und Gräden. — Lachsgarne. — Tangengarne, Spreitgarne, Wursgarne, Erenbene, Areibs und Streichlären, Meusen und Flügel-Neusen ze. — Sämuntliche Metze zur tünstlichen Fischzucht. — Unch übersnehme ich größere Posten Netze zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigstens noch einmel so lange halten, und auch viel besser sischen. 9g

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius Staudinger in München.

Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 1. Februar 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erigeint monatlig zwei- bis dreimal. Abounementspreis: jährlig 4 Mark. Beitelbar bei alten Pojkantkalten und Ruchgandlungen. – Hür Kreupkondzusendung 1 Mark jährlig Zujchlag. Neue Folge

Inferate biezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Administration, Adresse: München, Sonnenstraße 7/3 r.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

211. 4. Mar 9. 18 Hünchen, 1. Februar 1886.

XI. Zahrg.

I. Ueber Nahrung und Berdanung unserer Fische. — II. Mac Donald's Fischbruts-Apparat, — III. Literatur. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Aleber Nahrung und Verdauung unserer Fische.

Von herrn Dr. P. Pancrifius in Königsberg.\*)

Während über die Ernährung der höheren Thiere und namentlich unserer versschiedenen Hausssäugethiere seit langer Zeit die eingehendsten und sorgfältigsten Unterssuchungen angestellt sind, und man längst erkannt hat, welche Mengen von Trockensubsstanz, von Giweiß, Kohlehydraten und Salzen denselben im Futter zugeführt werden müssen, liegen über die Ernährungsverhältnisse unserer Fische nur wenige und zerstreute Beobachtungen vor.

Man hat zwar auf Grund der bei warmblütigen Thieren gemachten Wahrnehmungen versucht, eine Fütterungsnorm, namentlich für den Karpfen aufzustellen und danach verschiedenartige Futtersorten hergestellt, die auch von den Fischen gefressen werden. Es sind aber disher die nothwendigen Versuche über die Verdauung der Fische noch keineswegs in dem erforderlichen Umsange angestellt worden und es bestehen vielsach

über die Nahrung berselben noch fehr verkehrte Borftellungen.

Auf Veranlassung des Fischerei-Vereins habe ich eine Reihe von anatomischen und physiologischen Untersuchungen über den Nahrungskanal und die Verdauung unserer Fische

<sup>\*)</sup> Obiger Aussatz erschien zuerst in den "Mittheilungen des F.-B. f. Ost= u. Westpreußen". Mit gütiger Erlaubniß der Herren Dr. Kancritius und Dr. Benecke bringen wir denselben mit Obigem auch in weitere Kreise, da er hobes Interesse darbietet. Die Red.

begonnen, die erst in einiger Zeit zum Abschluß kommen werden, über die ich aber hier bereits einige Mittheilungen machen kann. Natürlich werden die auf Grund meiner Resultate anzustellenden Tütterungsversuche nur in zwecknäßig eingerichteten Teichen anzgestellt werden können, da in den engen mir zur Verfügung stehenden Behältern die Fische unter zu unnatürlichen Verhältnissen leben, um giltige Schlüsse über den Einfluß

des Futters auf Größen= und Gewichtszunahme zu geftatten.

Der Nahrungstanal der Fische beginnt mit dem mehr oder weniger bezahnten Munde, an welchen fich ein weiter, in Längsfalten gelegter Schlund ichlieft, ber in ein bald gerades, bald mehr oder weniger gewundenes, ziemlich chlindrifches Rohr führt, welches im After nach Außen mündet. Bei den Neunaugen ift der ganze Nahrungs= tanal ein gleichförmig cylindrischer, gang gerader Schlauch, bei anderen Arten ift er zwar etwas gewunden, länt aber eine Eintheilung in Magen und Darm nicht erkennen, während bei noch anderen ein beutlicher sackartiger oder boch wenigstens bedeutend erweiterter Magen vorhanden ift. Auch die mikroskopische Untersuchung der den ganzen Nahrungsfanal austleidenden Schleimhaut lehrt, daß bei einer großen Gruppe von Fischen, zu denen namentlich unsere larpfenartigen gehören, der Magen fehlt und der Darn gleich am Schunde beginnt. Charafteristisch für den Magen ist nämlich bei den Fischen, wie bei warmblütigen Thieren, die Amwesenheit von Lab- oder Pepsindrüsen in der Schleimhaut. Diese Drujen sondern ein Ferment, das Pepfin, ab, welches bei gleichmäßiger Unwesenheit einer freien Gaure, die von ben Schleimdrusen ber Schleim= haut geliefert wird, Eiweißkörper verdaut, d. h. auflöst und zur Aufnahme in den Organismus des Fisches geeignet macht. Das Pepsin der Fische unterscheidet sich von dem der Sängethiere dadurch, daß es auch bei Temperaturen, die weit unter + 15 Gr. C. liegen, intensiv verdauende Wirkungen ausübt, die allerdings durch Steigerung ber Wärme bis auf 40 Gr. wesentlich erhöht, aber auch durch Erniedrigung der Temperatur bis auf 0 Gr. nicht vernichtet werden. Bei ben mit einem Magen versehenen Fischen zeigt die Schleimhaut des gangen sich an denselben anschließenden Darmes keine verdauenden Eigenschaften, sondern dient nur dazu, die durch den Magensaft gelöften Gimeißstoffe aufzusaugen. In den Darm ergießt sich aber die von der Leber abgeschiedene Galle und eine von der Bauchspeicheldrüse und den Pförtneranhängen abgesonderte Stuffigteit. Sowohl die Bauchspeicheldrufe, wie die Pfortneranhänge fehlen übrigens bei vielen Fischen; lettere, furze Blinddarme, die in febr verschiedener Anzahl (beim Barich 3, bei lachsartigen Fischen 19-150, bei Makrelen über 200) auf dem vorderen Theile des Darmfanals auffigen, find mitunter durch lockeres Gewebe zu einem drufenartigen Saufen verbunden.

Die Galle verdaut keine Eiweißkörper, enthält dagegen ein sogenanntes "diastatisches" berment, welches gequellte Stärke in Zuder verwandelt und so zur Aufnahme in den

Organismus fähig macht.

Die von der Bauchspeicheldrüse und den Pförtneranhängen abgesonderten Flüssigteiten reagiren neutral oder altalisch, verdauen Siweiß und haben in geringem Grade auch die Fähigkeit, gequellte Stärte in Zucker umzuwandeln. Seenso wie die Galle, baben auch sie die Wirkung, Fette sein zu vertheilen (in eine Emussion zu verwandeln)

und fie fo zur Auffaugung durch den Darm vorzubereiten.

Ganz anders liegen die Verhältnisse bei den magenlosen Fischen, also z. B. bei unseren Narpfen und Weißsischen. Hier sondert der ganze Darmkanal vom Schlunde bis zum After, im vorderen Theile aber in erheblich größerer Menge als hinten, eine dem Saite der Bauchspeicheldrüse in der Wirtung gleichende Flüssiskeit ab, die also sondelle Stärfe und Tette verdaut. Pförtneranhänge sind bat diesen Kischen nicht vorhanden, dagegen wird Galle von der Leber in reichlicher Menge in den Darm ergossen und zwar schon dicht hinter dem Schlunde.

Beide Gruppen von Gifchen find also zur Berdanung von Giweißstoffen, Kohle=

hndraten und Tetten fähig.

Gine Zersteinerung der Nahrung sindet bei den Fischen bekanntlich im Munde nat: au, indem die Zahne der Naubsische nur zum Eingreifen und Festhalten der

ganz zu verschlingenden Beute dienen, und auch bei den mit kräftigen Schlundzähnen aus= gerüfteten Arten nur eine grobe Quetschung von Würmern und Insektenlarven vor= genommen wird. Ebenso wenig sindet bei den Fischen im Munde eine Einspeichelung der Nahrung, wie bei den Säugethieren statt, da Speicheldrüsen ihnen gänzlich fehlen.

Obgleich also die Nahrung ohne jede die Verdauung begünstigende Vorbereitung in den Nahrungskanal gelangt, ist derselbe bei den meisten Fischen doch verhältnißmäßig sehr kurz; während er z. B. bei Kahen 3, beim Menschen 6, beim Pferde 12, bei der Ziege gar 26 mal länger ist als der Körper, finden wir nach zahlreichen Messungen das Verhältniß der Körper- zur Darmlänge beim Hecht, Verssen, Nothauge, Schleibe, Döbel = 1:1, beim Zander, Barsch, Aal = 3:2, bei der Karausche = 2:3, bei der Viege = 6:5, dem Wels = 11:8, dem Rapsen = 11:0.

Rur bei wenigen Arten übertrifft der Darm den Körper erheblich an Länge, so

beim Lump (Cyclopterus lumpus) unserer Oftsee um das 6-10 fache.

Die Schnelligkeit der Verdauung ist von der Menge der auf einmal aufgenommenen Nahrung sehr abhängig. Rleine Portionen werden natürlich schneller verdaut als große; verschluckt ein Hecht einen Fisch, der halb so groß ist als er selber, der ihm also anstangs noch mit dem Schwanze zum Maule heraussteckt, so wird natürlich der Kopf sehr schnell verdaut, allmählich tritt aber eine Verzögerung ein, da die Verdauungssäfte nur in beschränkter Menge abgesondert und die gelösten Stosse nur nach und nach ausgesogen werden können. An Hechten lassen sich Versuche über die Dauer der Verdauung nicht anstellen, da sie gleich beim Fange den verschluckten Raub auszuwürgen psiegen. Dagegen habe ich Versuche mit Barschen und Plößen gemacht, die mit Regenswürmern gefüttert wurden.

Einer Anzahl von 15 cm langen Barschen, die längere Zeit vorher gehungert hatten, wurden Regenwürmer vorgeworfen, die sie so gierig verschlangen, daß ihr sakartiger Magen ganz prall gefüllt war. Bei einem nach 2 Stunden getödteten Exemplar war die Nahrung noch allein im Magen enthalten, dessen Saft start sauer reagirte. Rach 8—10 Stunden war ein Theil der Würmer bereits im vorderen Theile des Darmes angelangt, aber auch nach 20-24 Stunden war der Magen noch start gefüllt, während im Enddarm sich scholare bildeten; nach 60-70 Stunden war der Magen, nach 110 Stunden auch Vorder= und Mitteldarm seer und nur noch im Enddarm Koth

vorhanden, die Berdauung also beendigt.

Bei Plögen, die reichlich mit Regenwürmern gefüttert waren, erfüllten dieselben nach 12—15 Stunden in gleichmäßiger Weise den ganzen Darm vom Schlunde bis zum After, waren aber, entsprechend der stärkeren Absonderung des Verdauungssaftes im Vorderdarm, dort erheblich stärker verdaut, als im Enddarm. Es erklärt sich daraus die Beobachtung, daß häusig den Fischen halbverdaute Nahrungstheile aus dem After heraushängen und ergibt sich für die Fütterung von Fischen zum Zwecke ihrer Mästung, daß die Nahrung bei öfter wiederholter mäßiger Fütterung besser verwerthet wird, als

bei feltenerem aber reichlicherem Füttern.

Sehr gewöhnlich hört man die karpfenartigen Fische im Gegensatzu den Raubssischen als Pflanzenfresser bezeichnen. Diese Bezeichnung ist, wie mich zahlreiche Untersuchungen gelehrt haben, durchaus unzutressend. Während jüngere Fische aller Arten, die zur Untersuchung gelangten, sich von Flohkrebsen, Muschelkrebsen und Infusorien genährt hatten, enthielt der Darm aller untersuchten karpfenartigen Fische von mehr als Fingerlänge regelmäßig zu jeder Jahreszeit vorwiegend Mückenlarven, demnächst Libellen= und Eintagsssiegenlarven, Käferlarven und Wasserssseln.

Größere Massen von Pflanzen (grüne Algen) habe ich regelmäßig nur im Darm der Nase (Chondrostoma nasus) gefunden. Es ist aber doch noch näher zu prüsen, ob nicht mehr als die Algen, die zwischen ihnen in Menge sitzenden Glockenthierchen

und Infusorien die eigentliche Nahrung dieses Fisches bilden.

Robes Stärfemehl wird von keinem der von mir untersuchten Fische verdaut, selbst wenn es ihnen mit Wasser angerührt in den Darm eingesprist wird und tagelang darin verweilt, auch die auf verschiedene Weise bereiteten Ertrakte der Verdauungsfäfte

veränderten dasselbe in feiner Beise, während es in gekochtem oder geröftetem Buftande

leicht in Buder umgewandelt und alfo löslich gemacht wird.

Von den mehlreichen Samen einiger am Wasser wachsenden Gräfer, den jungen Trieben mancher Wasserpssanzen, die gelegentlich im Nahrungskanal karpfenartiger Fische gefunden werden, von den Getreidekörnern, die ich im Darme von Güstern fand und die von Prosessor Fris in Prag in großer Menge im Magen junger Lachse aufgefunden sind, kann daher nicht die Stärke, sondern nur das darin enthaltene geringe Quantum von Eiweiß, Fett und Zucker verdaut werden.

### II. Mac Jonald's Fischbrut-Apparat.

Bon E. B.

Seit einigen Jahren wird in den Fischereiftationen der Bereinigten Staaten Nord-Amerikas in großem Magkskabe ein Brut-Apparat — ber sog, Mac Donglo'sche Selbstauslöser\*) - verwendet, welcher seiner Einfachheit und sinnreichen Construction wegen auch in Europa Beachtung verdient. Bekanntlich werden bei den fonft allgemein gebräuchlichen Alppargten meiftens die todten Gier von den lebenden mit ber hand ausgeschieden, wobei man sich gewöhnlich einer kleinen Bincette oder sonstigen Special-Borrichtung bedient. ist dieß eine langweilige und zeitraubende Arbeit. Als man nur Lachs-, Forellen= und bergleichen größere Gier ausbrütete, beren Ausbrüten jugleich eine langere Zeit erforbert, founte die Entfernung der todten Gier auf dem vorbezeichneten Bege noch mehr oder weniger leicht vorgenommen werden. Doch jest, nachdem auch Gier von Alosen und Coregonen in Brutpflege genommen werden, welche sich rascher entwickeln und viel kleiner sind, muffen and die todten Gier schr schnell entfernt werden können. Außerdem werden die Bruten soldher Gier in den größeren Anstalten Nordamerikas nicht mehr nach Tausenden, sondern nach Millionen gezählt. Es verdient daher der Mac Donald'iche Apparat, welcher jene Operation automatisch ausführt, besondere Beachtung.

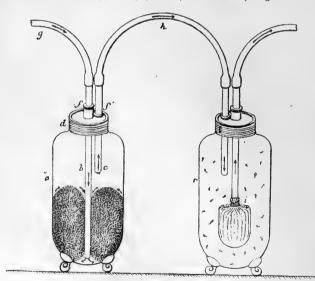


Fig. 1.

Dieser Apparat (siehe Fig. 1) besteht aus einem chlindrischen Glasbehälter a; von 45 Centimeter Höhe und 20 Centimeter Diameter, dessen Boden halbkugelsförmig ist und dessen Sals f, um die Hälfte kleiner als der ganze Chlinder, bilbet.

Der Apparat steht auf drei Glassüßen. Der erste von Mac Donald erstundene Apparat ruhte auf einem Glassuß (siehe Fig. 2), doch wurde diese Form aufgegeben, weil bei der Anfertigung eine Versbiegung des kugelförmigen Bodens durch das Ansehen des Fußes entstand. Der Glasbehälter ist gegossen,

nicht geblasen, um so genau als irgend möglich die chlindrische Form zu erhalten und muß bei der Aufstellung eine vollständig verticale Stellung bekommen. Sein Hals ist mit einem

<sup>\*)</sup> Der Apparat ist, jedoch nur mit Abbild. 1, ctwas fürzer schon beschrieben in v. d. Borne's Fischzucht, 3. Aust. S. 48. Wir kommen auf benselben nochmals zu sprechen, hauptsächlich wegen

Schraubengang versehen, worin der Deckel d hineinpaßt. Dieser Deckel ist aus Rupser (vernickelt oder nicht) und mit zwei Löchern von 16 Missimeter Durchschnitt versehen. Das eine Loch ist in der Mitte, das andere seitwärts angebracht. Durch ersteres Mittels soch geht ein Glasrohr b beinahe bis zum Boden des Glases, während das andere Rohr onur bis auf ein Drittel der Höhe des Behälters reicht.

Der Deckel schließt hermetisch und ebenso sind die Glasrohre durch sogenannte stuffingboxes mit Kautschukringen versehen, wodurch selbige dichtschließend gemacht werden. Auch können sie nach Belieben erhöht oder gesenkt werden. Die beiden Glasrohre sind mit Gummischläuchen versehen, wovon der eine g mit dem Wasserzufluß und der andere h mit dem Receptions=Apparat r in Verbindung steht.

Dieser letztere Apparat gleicht ganz dem vorigen mit der Ausnahme, daß am Ende bes Mittelrohres ein dichtgewebter Beutel aus baumwollenem Stoff angebracht ist, welcher wiederum durch ein Drahtgestell gespreizt gehalten wird. Das andere Ende dieses Rohres steht mit dem Abschuften in Verbindung.

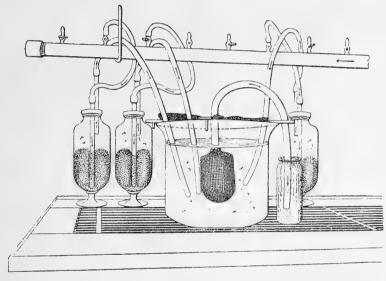


Fig. 2.

Es ist leicht ersichtlich wie dieser Apparat functionirt. Nachdem der Deckel d abgeichraubt worden, werden die Gier in den vorher mit etwas Maffer angefüllten Brutbehalter gethan, so daß etwa die Hälfte desselben oder etwas mehr als diese, damit gefüllt wird. Wenn der Dedel dann wieder aufgeschraubt und der zum Mittelrohr leitende Gummischlauch mit der Bafferzufuhrleitung in Berbindung gestellt ift, ift der Apparat in Betrieb gesett. Das andere Rohr muß felbstredend mit dem Abflugrohr in Berbindung stehen. bas Waffer durch den Druck in den Behälter eindringt, steigt dasselbe, wie die Pfeile es angeben, vom Centrum des halbkugelförmigen Bodens an den Seiten hinauf und an dem Mittelrohr entlang wieder hinunter. Die continuirliche Wasserbewegung hat viel Aehnlichseit mit derjenigen von kochendem Wasser. Die Eier, schwerer als das Wasser, werden durch diese Strömung bewegt und mitgezogen, steigen seitwärts in die Sohe und fallen in ber Mitte wieder hinunter. Die Regulirung der Geschwindigkeit dieser Bewegung fann sowohl durch den Zuflußkrahn als auch durch das Mittelrohr geschehen. Verfügt man über wenig Wasser und ist es nöthig, eine starke Strömung zu erhalten, dann läßt man das Mittel= rohr niedrig hinunter, beinahe bis auf den Boden. Im gegentheiligen Falle aber, bei ftarkem Drud und vielem Waffer, wenn man eine schwache Strömung erzielen will, wird das Mittelrohr erhöht. Ist der Apparat im Gange, so nimmt man sosort wahr, daß

nur die lebenden Gier der Strömung nach oben und unten folgen, während die todten (undurwfichtigen ober weißen) Gier, einmal an die Oberfläche der Maffe gelangt, fich hier

halten und nicht finten.

Nachdem jolde nun von den anderen geschieden sind, ift es eine Leichtigkeit diefelben gu emfernen. Es genugt, die Schraubenmutter des fleineren Rohres etwas ju lodern und bas Robr bis zur Bafferfläche zu fenten, wodurch das Robr wie ein Sphon wirkt und Die todten Gier auffaugt, welche bann in einem eigenen Recipienten aufgenommen werden. Diedurch findet eine automatische Entsernung ftatt, welche alle 12 oder 24 Stunden vor= genommen wird. Die gange Operation dauert 2 bis 3 Minuten, und ift fie beendet, wird Das fleinere Rohr wieder etwas erhöht und festgeschraubt. Beim Gintritt der Ausschlüpfungs= Beriode wird der Brutbehalter mit dem Receptor in Berbindung gefett. Sobald die jungen Fiiche ausgeschlüpft, werden sie von dem Wasser durch das Rohr e in den Behalter r aezogen. (Fs ift von Wichtigfeit, bag ber obenermähnte Beutel aus bichtgewebtem Stoff verfertigt ift, damit die jungen Thiere nicht zu hart gedrückt werden. Auch muß der Bentel fo angebracht werden, daß das Ende des Rohrs jo viel als möglich in der Mitte fich befindet, wodurch der Wafferdruck nach allen Seiten bin gleichmäßig wirkt. Der Beutel muß daber auch ebeufo lang als breit sein. Wird die Ausbrütung in großem Magftabe betrieben, fann man, wie Fig. 2 es zeigt, drei, vier, fünf Behalter mit einem großen Aquarium in Verbindung bringen, worin ein Syphon, mit Haarsiebbeutel versehen, angebracht ift. Behälter ftellt man bann auf einen aus getheerten Latten gebauten Tifch.

Nach den bis jest mit diesem Apparat gemachten Versuchen im Meerbusen von Chesapeake mit schwimmenden Giern des Cybium maculatum (spanische Makrele), kann man hoffen, daß auch für die Fischzucht im Meerwasser derselbe Apparat mit angepaßter Veränderung benutzt werden kann. Außer den schon erwähnten Vortheisen, welche der Apparat gewährt, bemerken wir noch, daß derselbe wenig Raum beansprucht. Da ein solcher Apparat vollständig dicht ist, kann man ihn auch auf schwimmenden Stationen oder

auf Fahrzeugen aufstellen.

### III. Literatur.

Seit vorigem Jahre erscheint in Paris eine neue französische Zeitschrift für Fisch= zucht unter dem Titel: Le moniteur de la pisciculture et de l'Ostréiculture: organe des Intérêts et du repeuplement des Eaux, und zwar in Wochenhesten. Herausgeber ist Mr. Noël Bretagne. Abonnementpreis in Frankreich 15 Fr.; außerhalb Frankreichs im Weltpostvereinsgebiet 18 Fres. — Eine polnische Fischerei-Zeitung gibt in Posen jetzt heraus ein Herr Aaver Stabrowski.

### IV. Vereinsnachrichten.

Auszug aus dem Berichte über die erste ordentliche Generalversammlung des Verbandes von Fildhereivereinen, Fischereigenossenschaften ze. für die preußischen Provinzen Rheinland, Westfalen, Hannover und Bessen-Nassan.

(Fortsetzung und Schluß.)

Es bieten sich zur Abanderung drei Wege: 1. die Gemeinden nehmen auf den Bach und den Fluß, gleich dem Staate im Mittesalter auf die Meere und schiffbaren Flüsse, das Eigenthumsrecht in Anspruch oder aber 2. der Staat schreite zur zwangsweisen Durchsührung der Genossenschaftsbildung, oder 3. die Gemeinde werde zur Ablösung des Klein-Fischereirechtes autorisiert, wie das bei dem Zehenten u. a. Gerechtsamen zum größten Theile gegen die Mitte unseres Jahrhunderts

geicheben ift.

Ad 1 betressend, hat es sich vor einem Decennium auf dem rechten Rheinuser gezeigt, daß die Schwierigkeiten so groß nicht sind, wie man glauben sollte: die Gemeinden setzen sich in den Besit des Wassers und schriften zur Verpachtung, wo es sich nicht um größere Strecken mit verstrieben Rechten handelte. So blieb u. a. die Fischere in der Sieg bei Schladern Eigenthum des Kossutes Maurel, die in der Bröl von Winterborn ein großes Stück abwärts im Besitse des Fischen von Verledung-Vittgenstein und in der Agger dei Lohmar des vor einigen Jahren gestorbenen Zahnarzt Kersiner. Die kleineren Absacenten nuchten eine oder minder belangreichen. Ichwierigkeiten, uur hin und wieder zeigten sie Abneigung gegen den Inpäckter. Aber auch bei zur Ansachten nicht etwiesten Rechten dürste es sich wegen der einheitlichen Behandlung und reurchgreisenden Aussichen Rechten der Gemeindeorgane empfehlen, zur Ablösung überzugehen.

Natürlich wäre in diesen, wie auch in den beiden anderen Fällen, der Erlaß eines diesbezüglichen Bejetes anzuftreben. Dabei burfte ber Gebante leitend fein, bag ber Abjacent, welcher ein verbrieftes Recht nicht nachweisen fann, auch an seiner Uferstrede nicht fischen barf, und daß, wer seine Rechte nadweift, sich nach dem Ablösungsmodus muß abfinden lassen. Das dürfte die einfachste und am leichteften burchführbare Urt gur Löfung diefer brennenden Frage fein. Sollte indef die Majorität ber Bach= oder Flugadjacenten gabe an ihrem langausgeubten Fischereirechte festhalten, bann bei Bulds vollte man nicht zur zwangsweisen Durchsührung der Genossenkaftsbildung übergehen, kein anderes Mittel übrig, als die Ablösiung bei sämmtlichen Berechtigten zur Amwendung zu bringen und bei den Grundbesitzern von längeren Strecken, wo das alte Recht auf die Fischerei nachgewiesen ist, Ausnahmen zu machen; jedoch dürste keine dieserFischereien unter 1 km Länge haben. Aus Grund dieser Aussichtungen hatte Referent eine — in der von der Versammtlung aus

genommenen Form mitgetheilt werdende — Resolution bereits vorher eingeschickt, welche vervielfältigt den Theilnehmern der Bersammlung vorlag und der Besprechung und Abstimmung zu Grunde gelegt wurde. Sie gipfelt darin, daß eine Comission gewählt werden foll, welche dem landwirth= schaftlichen Herrn Minister eine Abgabe zwecks Abstellung der geschilderten, ganzlich unhaltbaren

Zustande übermitteln folle. Aus der sehr lebhaften Diskuffion ift hervorzuheben:

Freiherr von Düden-Menden, ift im Befentlichen einverstanden, macht jedoch barauf aufmerksam, daß auch auf dem rechten User des Rheins bis nach Westfalen hin noch Adjacenten= sischerei sich finde; Herr von Derschau-Hattenheim, macht Mittheilung darüber, daß diese Frage der Rheinische Fischereivein bereits vor 1880 sehr aussührlich und dringend erörtert und dem Hernischer an das Herz gelegt habe, insbesondere sei in der Situng vom 29. Januar 1881, welcher das Chrenmitglied des Vereines, Herr Oberpräsident der Rheinprovinz, v. Bardeleben, Excellenz, und Regierungspräsident v. Neefe-Koblenz, beigewohnt gehabt, der Entwurf einer Novelle zum Fischerei-Gesetz schrecktellt und später dem Herrinkiefter mit aussihrlicher Motivierung überschieft. Motivirung überschickt, allein seither ohne Erfolg. Gleichwohl durfe nicht geruht werden in diefer insbesondere die linkarheinische Gischerei ichwer ichabigenden Sache, es muffe immer von Neuem wieder die Bescitigung der die Fischerei geradezu ruinirenden Zustände angestrebt werden. Zu den einzelnen Puntten der Begründung Günthers macht er darauf ausmerksam, daß

die Gemeinden wohl niemals Besitzerinnen der Fischereien gewesen seien, vielmehr der Figtus ber Eigenthümer der Basser war, so daß der Abjacent auch die ihm nur zeitweilig vom Fiskus über-lassen Berechtigung, die Nugnießung der Fischerei, die ohnehm eine zeitlang nicht bestanden habe, nicht veräußern konnte; es sei auch bekanntlich der Gemeinde die Berpachtung der Fischerei zu überlassen; und die Bortheile genereller Gesetze für die Fischerei seinen nur sehr bedingt anzuerkennen. Erloß eines beinndagen Galabas ist anzulischen Erlaß eines besonderen Gesetzes sei anzuftreben, zumal die Erfahrung gelehrt habe, daß bas der= malen bestehende Fischerei Wejet bei bem unendlich zersplitterten Befit gur Bildung von Genoffen-

schaften, worauf zunächst regierungsseitig hingewiesen werbe, nicht ausreiche.

Er beantragt Eingabe mit Anschluß an die frühere Eingabe des Rheinischen Fischerei= Bereines und zugleich Ermächtigung der Commission, die beiden Saufer bes Landtages anzugehen,

wenn abichlägige Bescheidung erfolgen follte.

Abites = Soltau verweist auf ähnliche Zustände innerhalb der Provinz Hannover; v. Dittfurth Bielesclo auf solche in Mitten der Provinz Westsalen, Prosession Dr. Metger besgleichen in den chemals bayerischen Gebietstheilen des Regierungs Bezirkes Kassel.

Es wurde folgender Beichluß gefaßt:

Die Berfammlung

1. beauftragt eine zu wählende Commission mit Absassung einer bezüglichen Eingabe an das Ministerium (2c. 2c.), und ermächtigt diese Commission zugleich eventuell beide Häuser des Landtags dieserhalb anzugehen, und

2. nimmt weiter, um jest ichon die Ausmerksamfeit der maggebenden Faktoren auf diese

brennende Frage zu lenken, folgende Resolution an:

"Der zu Kaffel am 1. August tagende Berband der Fischerei-Bereine, Genoffenjchaften 2c. von Rheinland, Westsalen, Hannover und Sossen-Valsaus erklärt die Ausselen Konnover und Sossen-Valsaus erklärt die Ausselen dem Linken Rheinuser und wo dieselbe innershalb Preußens sonst noch besteht, für ein unabweisbares Bedürsniß in erster Linie, weil bei dem allgemeinen Fischereirecht auf eine Hebung der Fischzucht nicht allein nicht zu rechnen ist, sondern die Gewässer von Jahr

zu Sahr mehr entvölfert werden;

in zweiter, weil durch diese Fischerei dem Frevel Borfdub geleiftet wird;

in dritter, weil naturrechtlich zwar die Gemeinde (?), wie bei Begen ze. Besitzerin der Bache und nichtschiffbaren Flusse sein kann, es sich aber empfiehlt, daß der Staat diese Fischerei wieder an sich nimmt,

in vierter, weil dem Fischerei-Gesetze von 1874 in den Adjacenten-Fischereien

der erforderliche Nachdrud nicht verlichen werden kann". Der Verband gvorsigende macht wiederholt darauf aufmertsam, daß statutenmäßig ber Berband außerhalb der Generalversammlung allein durch den Borsipenden vertreten würde und bittet demgemäß die Wahl der Commission mit Ausschluß des Verbandsvorsitzenden, der die Angelegenheit vhnehin zu befördern haben werde, vorzunehmen. Serr v. Dittsurth wünscht im Einverständnisse mit der Versammlung, daß die Eingabe in möglichst viel Exemplaren an die Verbandsmitglieder geschieft werden solle, damit diese sie namentlich den verschiedenen landwirthschaftlichen Bereinen

und anderen Betheiligten unterbreiten konnten gu einer thunlichften herbeiführung einer Maffenfundgebung, die nicht ausgeschlossen sei, nachdem sich ergeben habe, daß an verschiedenen Orten des westlichen Preußens bieser die Fischerei so arg schädigende Misstand, zu bessen Beseitigung gewisses Recht in Unspruch zu nehmen fei, wie foldjes die Jagdgesetzgebung eingeführt habe, noch existire und nicht blos am Ribeine.

Unter Berüdfichtigung der verschiedenen betheiligten Provinzen wird die Commission gu=

jammengefest aus den Berren :

v. Derichau und Alleg. Günther (Rheinproving), Megger und Abides (Hannover, refp. v. Derichau und Det ger zugleich für Beffen-Raffau),

v. Düder und v. Dittfurth (für Beftfalen).

Auf Bunfch der Versammlung erklärt sich herr Regierungsrath Dr. Ruhnke=Duffeldorf ebenfalls bereit, der Commission beizutreten, worauf der Gegenstand verlagen wurde, nachdem dem Berbandsvorsigenden noch empfohlen war, jur Berbreitung ber Eingabe fein Mittel unbeachtet gu laffen und fein Gelb gu fconen.

Die Besprechung des weiteren Theiles des V. Bunttes der Tagesordnung: Rumb dien-

fang, leitete herr v. Derichau ein:

Er constatirt, daß auch diese Fischerei, theilweis mit der Abjacentenfrage zusammenhängend, eine burchaus zu beseitigende wilde Fijcherei sei, die hauptfachlich aus zwei Grunden getrieben werbe, einestheils zwecks Schuppengewinnung, anderntheils als Rümpchenfang. Letterer fei zwar jcon verboten, allein die Sandhabung der Verbotes lasse viel zu wünschen übrig; es herrsche in verschiedenen Gewässern der Rheintrovinz ein Raubspstem erster Klasse; zwar habe der Rheintiche Fischerei-Verein sich z. B. bezüglich der Röhre dahin ausgesprochen, daß die Zustände daselbst besser geworden seien, aber derselbe habe wohl nur die untere Röhre im Auge gehabt, als er sich über den absoluten Mangel an Fischen dortselbst verwundert geäußert habe; das käme von dem Rümpchenjange und auf seine Antwort, daß der ja verboten sei, sei die Gegenantwort erfolgt, ja in Nachen effe man die Rumpchen gar gu gerne. Es fei geboten, burch eine Refolution auf Befeitigung diefer wilden Fischerei thunlidift hinguwirken.

Hus der Besprechung ist etwa hervorzuheben, daß Herr von Düder-Menden der Ansicht ift, es sei der Rumuchenfang nicht an sich, sondern nur mahrend der Schonzeit gesehlich verboten, wenn er, wie es ja vorliegend heiße, nur auf den Fang von minderwerthigen, mit Mindermaß nicht versehenen Fischene gerichtet sei. Allein es sei scharze Beobachtung dieser Fischerei allerdings dringend geboten, schon weil sie die Bestimmung, nach welcher jede Fischerei mit Negen nur bis zur Mitte des Stromes getrieben werden durfe, verlete und auch die Fanggerathe die gesetzlich sonft vorgeschriebenen Maschenweiten nicht immer haben würden. Es fei defihalb nöthig, auf gehörige handhabung der geseglichen Bestimmungen hinzuwirken, oder Antrag beim Ministerium auf

Alenderung der Berordnung vom 2. November 1877 zu stellen.

Bünther=Röln bestätigt, daß für Röln der Rümpchenfang zwar verboten sei, allein zu haben seien sie immer, zwar wurden sie nicht auf den Markt gebracht, aber in die Wirthschaften, und dort wurden sie genommen. Es sei aber gegen diese Fangweise, die auch die Edeljungsische massenhaft zerftöre, energisch vorzugehen; womit Prosessor Dr. Metzger=Münden, unter Dar= legung der in Betracht kommenden Fischarten ebenso sich einverstanden erklärt; Regierungsrath Dr. Ruhnke constatirt das Berbot des Rümpchensanges für Düsseldorf.

Nachdem der Berbandsvorsigende mitgetheilt hatte, daß der Gegenstand auf Bunsch der britten Tijdzüchter-Conferenz zu München auf die Tagesordnung geseht fei, welche namentlich festgestellt wissen wolle, was denn für Fische eigentlich gefangen würden, machte Professor Dr. Menger die Mittheilung, daß dies bereits in den sechziger oder siebziger Fihren durch Prosessor Dr. Droschel in Bonn geschehen und in dem Archiv für Naturwissenschaft veröffentlicht sei, er erbitte sich übrigens Zusendung namentlich aus dem Ruhr= und Lennegebiet, wo noch teine Feststellungen stattgesunden haben, um die gewünschten zu machen. v. Derschau theilt mit, daß im Serbst mit dem Streifs hamen beim Rümpchenfang — es sei ebenso wie beim sogenannten Maipierenfang zumeist auf die Ellrige abgesehen — wohl 60% andere jüngere Fische gefangen würden; im Juli würde kaum Eine Ellrige, wohl aber junge Forellen gefangen. Er resumirt: der Rümpchen=, Maipieren= und Udleifang (zur Stuppengewinnung) sei gleich verderblich, die Gesährlichkeit aller dieser Fangerens fei erfannt, und es fei darauf hinzuwirten, daß jeder Berein, jedes Berbandsmitglied innerhalb seines Bezirfes und sonft mit allen Mittein dagin wirte, daß diese Fangarten überhaupt völlig verboten würden. Die Berjammlung erklärte dazu ihr allseitiges Einverständniß.

Bum VI. Buntt ber Tagesordnung, lautend:

"Ottern= und Reihervertilgung, insbesondere gleichartige Prämiirung erlegter Fijchseinde"

iprach Amts-Gerichtskath Seelig-Rassel, die Besprechung einleitend, etwa Folgendes: Es hieße Eulen nach Athen tragen, wenn dieser Bersammlung auseinandergesett werden jolle, daß die größten deinde der Fischerei und Fischzucht: der Otter und Reiher, soviel nur irgend möglich vertigt werden müssen, es kann daher den Fischerei-Berechtigten der theilweise ziemlich werden mussel. heftig ventilirte Streit, ob es rationeller fei, die Bertilgung des Otters mit Fallen und Gifen oder mit Meuten und einzelnen Otterhunden anzustreben, an sich gleichgiltig sein, für ihn gelte der Sat: "mit allen Mitteln und aller Orts"; wie denn auch bezüglich der Vertilgung des Reihers die t. preufische Regierung bereits vor mehreren Jahren die Abschießung und Beseitigung der Reiherhorste in allen foniglichen Forsten angeordnet habe, so daß wo dies hie und da aus

jagdsportlichen Rucksichten unterblieb, beschwerend an die vorgesetzte Behörde vorzugehen sei. Auch des schädlichen Ginflusses des Gisvogels und der trop aller Proteste der Thierschutzfreunde schäd=

des schaftlichen Einfulges des Eisvogels und der trot aller Proteste der Chierschußtreunde schäftlichen Wasseramsel (einelus aquaticus) wurde kurz als Fischseinde gedacht.

Bolle man auf die besagte Streitfrage, die beste Art der Otternvertisgung, eingehen, so dürfte dieselbe nach lokalen Bedingungen zu entscheiden sein; an großen Strömen und breiten Gewässern empfehle sich Anwendung von Jangeisen, bei kleineren Bächen, wo insbesondere die Aufstellung der Fallen theils gefährlich für das Publikum, theils kosspielig sei, weil erfahrungssemäß die Eisen alle gestohlen werden, empfehle sich die Jagd mit dem Hunde. Hier brauchten auch gerade keine Otternmeuten und schottsschen Otternhunde gehalten zu werden, es genüge ost Ein gut auf die Otternjagd dressierter Hund. So könne er aus den Ersahrungen des Hessischen Kischerei-Vereins die Mittheilung machen, daß dort ein Teichausseher und zwei seiner Collegen Fischerei-Vereins die Mittheilung machen, daß dort ein Teichausseher und zwei seiner Collegen mit ihrem leider inzwischen an Alterssichwäche eingegangenen Hunde, eines Mischlings von langshaarigem deutschen Hunde vermuthlich mit einem Schäferhunde, in der Zeit von 6 Wochen 18 Ottern an 2 Bächen in der Länge von einer Meile, ohne Anwendung der Schuswaffe, gefangen hatten: und wenn man das Fanggebiet mehr ausdehne, 23 Stud. Es beige eben ben Berhaltniffen entsprechend mit Energie vorgehen; habe man nicht die Mittel zu theueren Hunden und Meuten, so muffe man sich mit sonft scharfen Hunden begnügen. Dabei sei aber zu berücksichtigen, daß cinestheils nicht überall dem Otter eifrig nachgestellt werde — auf einer aufgelegten großen Karte des Regierungsbezirkes Kassel war durch Aufnageln von Nasen auf die Fangstellen veranschaulicht, daß an einzelnen Theilen des Bezirfes dem Raubthiere noch gar nicht nachgestellt werde — und anderntheils, daß dersebe ersahrungsmäßig große Strecken durchwandert, wie z. B. in der Nähe von Kassel durch das vorhinige kursurstliche Jagdpersonal bei neuem Schnee sestgestellt worden ist, daß ein Otter in Giner Racht von der Fulda unterhalb Raffel durch ten Bald bis wieder in die Fulba, ctwa 3 Stunden oberhalb Raffel, einen Beg von ctwa 12 Stunden gurudgelegt hat und weiter, daß er, insbesondere wenn er Nachstellung wahrnimmt, seine Fangpläte oft wechselt. Es fann deghalb das immerhin einseitige Nachstellen an nur einzelnen Stellen ein absolutes Bertilgen des Otters nicht herbeiführen, wie ja auch erfahrungsmäßig z. B. im Regierungsbezirke Kassel, wo seit 3—4 Jahren gleichmäßig für 140 Ottern Prämien gezahlt wurden, eine Abnahme Nassel, wo seit 3—4 Jahren gleichmäßig für 140 Ottern Prämien gezahlt wurden, eine Abnahme des Otters nicht zu constatiren sei. Es erscheint deßbalb geboten, daß die Vereine gemeinsam vorgehen und auch die sonst nicht berücksicht werdenden Strecken der Flußläuse durch Otternsäger begehen und reinigen lassen. Der I. Deutsche Fischereitag zu München habe sich mit der Otternsäger begehen und reinigen lassen, daß überall, wie in Preußen es gesetzlich bestimmt ist, bestimmt werde, daß den Otter, Keiher e. ze. dem Fischer ohne Anwendung der Schuswasse zu tödten gestattet sein solle und das erlegte Thier zu behalten und nicht dem Jagdberechtigten abzuliesern brauche.

Die Art der Prämitrung des Otters angehend, so sei die Frage dadurch veranlaßt, daß in der Provinz Hannover die 4 Ruderer (Psoten), im benachbarten Regierungsbezirk Kasiel die Kase (Schnauze) zwecks Prämitrung eingeschickt werden muß, so daß also die Möglickstie der Doppelprämitrung Eines und desselben Otters, insbesondere in Grenzdistristen, nicht ausgeschlossen die Rase und daschlossen, der sied von seinen Vertrauensmännern entweder das Fell oder die Rase und daneben eine Bestätigung formularmäßig schiesen söhlt die Prämie von 3 M direkt.

die Rase und daneben eine Bestätigung formularmäßig schicken läßt, die Prämie von 3 K. direkt, in Hannover die Landrathsämter 6 K. sür jeden Otter. Und so ist überall sowohl über die Personen, welche die Prämien zahlen, die Höhe der Prämien selhste Skr. Elsak 10 K. Lugems durg 8 Frc., Elsak 10 K. u. A.) die Bedingungen, unter welchen die Zahlung erfolgt, die großsartigste Berschiedenheit, und wäre wohl Gleichmäßigkeit wünschenswerth. Nach einer auf dem Ersten Deutschen Fischereitage in München gemachten Leußerung einer zuverläßigen Quelle wäre solche dadurch herbeizusühren, daß die k. preußische Regierung die Unterstützung für Ottersvertigung nur denjenigen Bereinen, Behörden ze kennezischen seine würde, die Als Bedingung Sinsendung der Nase (Schnauze) verlangen. Sicherstes Kennzeichen sie nömlich die Naie des Sinsendung der Nase (Schnauze) versangen. Sicherstes Kennzeichen sein ein Wie Nase des Otters, deren Fehlen auch dem Preise des Kelzes keinen Abbruch ihne im Pelzhandel, wie durch langjährigen Verkehr mit Leipzig, dem Hauptstapelplatz für Pelzwerk in Deutschland, sest gestellt sei. Allerdings werde dadurch das Ausstopsen des Thieres oder des Kopses zur Sebung des Sportes unmöglich gemacht und sei in diesem Falle auf Prämitrung zu verzichten. Außerdem empfehle sich Gleichmäßigkeit der Brämien im ganzen Berbandsgebiete. Er stelle demnach zur

Distussion die solgenden Säte auf:

1. Die Zahlung der Prämien ersolgt nur auf Grund der eingeschickten Nase (Schnauze);

2. die Höhe der Prämie wird von Verbandswegen für alle dem Verbande angehörenden Vereine ze. auf je 3 K. für das Stück sestigesetzt;

3. der sich durch Ersparung von frühere in größerer Höhe gezahlten Prämien zu erzielende

Ueberschuß wird zur Anstellung gemeinschaftlicher Otternjagden in deren bedürftigen Bezirken ohne Rücksicht auf die Bereinsgebiete verwendet.

An der wohl halbstündigen, ziemlich lebhaften Debatte betheiligten sich meist wiederholt u. U. die herren v. Dücker, v. Bock, v. Dittfurt, Adites, v. Derschau. Ersterer will die Bortheile der Auslobung von Prämien nicht bestreiten, halt aber baneben die Anstellung professionirter Otternjäger für nöthig und Ansammlung von Fonds zur Besoldung derfelben, da fie insbesondere bei den noch immer mehr fallenden Preisen der Pelze kaum etwas lukriren, er hält Diäten von mindestens 3 M für den Tag ersorderlich; glaubhafte Bescheinigung, z. B. Eintrag in das Jagdsbuch, wie die Gebrüder Schmidt solches führen, erachtet er für genügend; wenn daher etwas eingeliefert werden soll, entscheidet er sich für die Kuthenspiße; auch herr v. Bock will nur amt-

liche Befcheinigung, feine Ginfendung; b. Dittfurth findet es genügend, wenn ein Bereinsmitglied ober sonstiger Bertrauensmann bescheinigt ober bestätigt, daß ber Otter, ber nebenbei bemertt auch an Hasen sich vergreife, in seiner Gegenwart abgebalgt sei, auch musse die Höhe der Prämie jedem einzelnen Bereine überlassen bleiben; Herr Abites schließt sich dem an und ist gegen Besichräntung der Höhe der Prämie und gleichseringe Behandlung der Sache überhaupt, schon mit Rücksicht auf Bremen und Oldenburg, die gleichheitstig wie Hannover prämitren. Herr v. Derschau macht noch darauf aufmertfam, wie es vergebliche Muhe fei, wenn die Ottern in den fleineren Nebenssäffingen und Bächen bertischt, wer an den großen Strömen, insbesondere dem Rheine, unbehelligt gelassen wirden, hier sei es Aufgabe des Staates, helsend beizuspringen und durch gelernte Jüger sorntide Otternjagden veranstalten zu lassen, wie ein Gleiches dem Vernehmen nach an der Elbe ftattfinden folle.

Der Berichterstatter Umtsgerichterath Seelig resumirte die Berhandlungengin beren von

der Generalversammlung angenommenen Beschlüssen:

"Es ist nicht für angezeigt gefunden, die Art der Prämitrung und die Höhe der zu zahlenden Prämien gleichmäßig für das Verbandsgebiet zu regeln." "Es empsiehlt sich, die Königt. Staatsregierung anzugehen, größere Otternjagden auch am Rhein und Main zu veranftalten und die Bertilgung der Reiher energisch zu fordern." Gin weiterer, aus der Berjammlung gebrachter Antrag auf Ansammlung eines Fonds für Prämifrung von Ottern Bedacht zu nehmen, wurde ebenfo einstimmig angenommen.

Bum VII. Gegenstand ber Tagesordnung "Malbrutfrage" leitete ebenfalls Umtsgerichtsrath

Seclig die Verhandlung ein, indem er im Wesentlichen ausführte:

Bekanntlich habe der Deutsche Fischerei - Berein sich bas große Berdienft erworben, auf die prattische Verwerthung der erst in den lesten Jahren gemachten genauern Feststellungen über die Vermehrung des Aales aufmerkam zu machen und darauf zu dringen, daß vor Allem die steigende Aalbrut (montée), welche auch im untern Lause der deutschen Ströme und Flüsse in unzählbarer Menge bevbachtet ift, niehr als feither in Aufpruch genommen, und dag vor allem ihr ber Aufstieg durch Anlegung von billigen Aalleitern an allen Hinderniffen der oberen Fluß- und Bachläufe erleichtert, und so es ben kleinen Aalen möglich gemacht werde, ohne Mühe in die kleinsten Rinnfale und Teiche, wo fie sich auswachsen, zu kommen, und daß solchergestalt ohne Kosten die nach allen Berichten in ben legten Sahrzehnten herabgefuntene Menge von größeren Malen wieder gehoben werde. Der Fischerei Verein im Regierungsbezirk Aussell hat, wie aus den an die Berbandsmitgslieder ausgegebenen bezüglichen Heften sowie Mittheilungen und an Circularen des Deutschen Fischerei-Vereins, wo sein Aufruf mehrsach d. h. in 1884 und 1885 abgedruckt ist, erhellt, sich der Angelegenheit mit besonderem Eiser angenommen und an 1000 bezüglichen Fragebogen zumeist innerhalb oder auch außerhalb seines Vereinsgebietes an Müsser und Mühlenbesiger, Landswirthe Listen Vereinsgebietes an Müsser und Mühlenbesiger, Landswirthe Listen Vereinsgebietes an Müsser und Mühlenbesiger, Landswirthe wirthe, Fischer, Lehrer und an Leute, beren Beschäftigung fie an die Gemuffer, insbesondere gu früher Tageszeit und auch Nachts führt, vertheilt, mit Bitte um Austunft, ob fie Nalbrut bereits in den hessischen Gewässern wahrgenommen, ob fie solche beobachten und eintreffenden Falles einsenden wollen u. U. Es fei auch ein nicht unerheblicher Theil biefer Fragebogen beantwortet gurudgefommen. Als Ergebniß diefer Enquête konne nur als vorläufig festgestellt angesehen werden, daß die fog. monteo, d. h. die Nalbrut in der Länge von 10-12 Centimeter in den oberen Flußläufen wohl kaum vorkomme — angeblich gefundene Cremplare haben fich als junge Neunaugen, Quarte, entpuppt — daß vielmehr die jungen Aale in den untern Sußwassern angekommen erst mehr und mehr sich fräftigen, und dann als 18—20 und mehr Centimeter lange kleine Aale sich in die Rebengewässer vertheilen. Die Consequenz dieser übrigens noch sehr angreisbaren Feststellung ware, daß die Unlegung von Aalbrutleitern in den oberen Fluß- und Bachläufen zwar räthlich sei, daß sie aber zu rascher Beiterbevölkerung der kleinen Binnengewässer und Teiche des Hinterlandes kaum nennenswerthen Erfolg bringen werden, jo daß es sich empfehle, zu biesem Zwede sich ber jungen bereits einjährigen Lale, die in enormen Mengen zeitweilig in Bradmaffern gefangen werben, zu bedienen, beren Transport in der Beise zu regeln, daß von bemährten Bezugsquellen seitens der größeren Bereine gewissermaßen Depots angelegt werden, in denen die Alale sich erst träftigen, und von wo aus sie dann in die einzelnen Gewässer vertheilt werden, da die jetige Methode, wonach sie alsbald vom Transportiren aus direkt in die Teiche 2c. gethan wirden, vor allem den Nachtheil habe, daß man keinersei Garantie dafür habe, daß auch sebensfähiges Material ben Gewässern zugeführt werde. Freiherr bon Dücker=Menden erklärt fich bamit einverstanden, daß ber Nal wieder nicht

ben Gewäffern zugeführt und gepflegt werbe; allein dafür wurden Aalleitern faum forgen; bei ftarter Strömung feien fie geradezu wirkungstos. Es fei auch viel einfacher, die fleinen Aale -Sandaale am Rhein genaunt - zu beschaffen, im Juli und August wurden sie in colossalen Mengen gejangen, bei Bejel 3. B. wurden fie biel confumirt. Es feien mit Gulfe der t. Regierung gu Düffeldorf wohl 10,000 Stied von ihm beschafft, die sich vorzüglich zum Besetzen von Fischbeden eigneten. Es jei dieß auch billiger, denn 1000 Stück Montée von Hüningen bezogen, kosten 11 M mit Berpackung und Transportkosten , während die gleiche Anzahl Sandaal zwar 20 M. etwa koste, aber es gingen außerordentlich wenig auf dem Transport zu Grunde. Er transportire die Sandaale in geeigneten Transportgefäßen (mit Luftpumpe) in reinem Wasser ohne irgend einen Zusaß von Wasserfräutern mit gutem Erfolg auf längeren Strecken.

In der sich nun auschließenden Besprechung, an der sich theilweise wiederholt die Herren von Derschau, Biffering, G. Seelig, von Dücker, Prosessor Dr. Megger, von Bock

u. A. betheiligten, wurde zunächst darauf verwiesen, daß die Beschaffung des sog. Sandaals doch nicht so ohne weiteres angehe, da der gewöhnliche Fischer ohne Dispensation diese mindermaßigen Nase gar nicht sangen und versenden dürse, weßhalb sich an die betressenden Regierungen, die ja doch ein Interesse auch an diesem Zweige der Fischzucht bethätigt hätten, zu wenden wäre. Im übrigen wurde die beste Art des Transportes von Jungsischen, insbesondere auch Nasen wärer und constatirt, daß man vor allem niemals zu viel Thiere in demessenden Gefäße, insbesondere wenn ohne Wasser der Transport ersolge, versenden dürse; zweckmäßiger dürste Zusaß von Wasserplanzen sein, von Unwendung der Lustpumpe sei man mehr zurückgesommen, vielmehr erstrebe man insebsondere durch Anwendung von Eis gleichmäßige Temperatur während des gesammten Transportes mit Ersosg zu erzielen.

Der Berichterstatter faßte dann die Angelegenheit in folgende Antrage zusammen:

Die Fischerci-Bereins- und Berbandsmitglieder werden aufgesorbert, der Aalbrutfrage fortgeset ihre Aufmerksamkeit zuzuwenden, insbesondere im nächsten Jahre genau beobachten zu wollen, bis wohin? steigende Aalbrut 12—15 Centimeter lang in den Flüssen und Strömen des Berbandsvergebietes bemerkt wird und deffallige Feststellungen machen;

Bur rascheren Wiederbevölkerung der Fischwasser, insbesondere der Teiche des Binnen-

landes mit Aal, empfichlt es sich, junge Hale zu verwenden.

Der Berband soll es sich angelegen sein lassen, einestheils gute Bezugsquellen von jungen Aalen, erforderlichen Falles nit Hülfe der betreffenden königlichen Regierungen, aussindig zu machen anderntheils dahin zu wirken, daß wo möglich in jeder der vier westlichen Provinzen an geeigneter Stelle des Hinterlandes Depois eingerichtet werden, aus denen die ausgeruhten jungen Aale in lebensfähigem Zustande an die betheiligten Interessenten abgegeben werden können,

welche von der Versammlung einstimmig genehmigt wurden.

Zum VIII. Gegenstand der Tagesordnung: "Bericht über die III. Münchener Fischzüchtereonserenz und den I. Deutschen Fischereitag daselbst" reserirte Prosessor. Dr. Metger-Wünden. (Nachdem wir hierüber in der Bahr. Fischereizeitung bereits aussührlich berichteten, müssen wir natürlich von nochmaliger Reproduktion dieses Berichts absehen. Die Red.)

berichteten, müssen wir natürlich von nochmaliger Reproduktion diese Berichts absehen. Die Ked.)
IX. Punkt der Tagesordnung: Berichterstattung über den dermaligen Stand der Fischereigesetzgebung in Preußen" der bestellte Reserent Prosessor Dr. Metgers Münden, daß er sich darüber schon mit Rücksicht auf das eben Gesagte und den Jahresbericht des Berbandssvorstenden ganz kurz sassen tone, da das Besenkliche bereits mitgetheilt sei. Für die vom Herrn Minister für Landwirthschaft, Domänen und Forsten veranlaßten Conferenzen von Fischereissachverständigen der einzelnen Provinzen sei, soweit davon in die Dessenklichteit gedrungen sei, interessants Anterial anscheinend beschafft; wie dasselbe seitens der Staatsregierung verwerthet werden solle sei zur Leit noch nicht zu sogen

werden solle, sei zur Zeit noch nicht zu sagen. Unter Anderem habe man sich vielsach gegen die jeht gesehlich vorgeschriebene Maschenweite von 2,5 Centimeter von Knoten zu Knoten ausgesprochen, namentlich für Aassangeräthe, und wohl mit Recht verlangt, daß solche nur 2,5 Centimeter nach einer und 1,5 Centimeter nach der andern Seite betragen durse, wenn man sur diese Fanggeräthe nicht überhaupt von Bestimmung

einer Maschenweite absehen wolle.

Eine eigentliche Diskussion riesen die gehörten Berichte nicht hervor, Hr. Regierungsrath Dr. Auhnke äußerte jedoch gegenüber der letten Auslassung z. Metgers Bedenken, weil sich bei solchen Einrichtungen auch viele andere Fische fangen würden; das Capitel der Schonzeiten angehend, äußerte sich herr Ruhnke dahin, daß der herr Minister der sehlenden Controle bei der Individualschonzeit wegen von dem System der absoluten Schonzeiten nicht abgehen wolle; übrigens verwies er auf die nunmehr abgeschlossen eine ?Die Red.) Convention der Rheinuserstaaten mit Holland, wonach auch in Holland nun alle Wochen eine 24 stündige Ruhepause eintreten und von Mitte August die October der Lachssang dort ganz ruhen solle, und die Ruhezeit in den oberen Theilen des Rheines sür den Lachssang je nach dem Ausstiteg des laichreisen Lachses bestimmt werden solle.

Hein Reiger glaubte, im Anschluß daran, daß durch diese Bestimmungen für den Lachs im Rhein Individualschonzeit geschaffen werde, darauf hinweisen zu sollen, daß dies auch für die übrigen Flußgebiete und auch für die übrigen Salmoniden, insbesondere die Forelle, anzustreben sei.

Zum Verbandsvorsitzenden für 1885/86 — bis zur nächsten Generalversammlung — wurde einstimmig Umtsgerichtsrath Seelig=Kassel wiedergewählt und als Stellvertreter Freiherr von Dücken=Wenden, der Vorsitzende des größten Fischerei-Vereins im Verbande ebenfalls einstimmig gewählt, auch bestimmt, daß die nächste Generalversammlung im Bezirt dieses Vereins (Ruhr-Lenne) stattsinden soll; die nähere Festsegung des Versammlungsortes selbst: Schwarte, Limburg ascenne u. A. wurde der Vereindarung zwischen Beiden überlassen. Die Gewählten nahmen Veide dankend an.

Bum X. Gegenstand der Tagesordnung: "Berathung sonstiger Anträge und Anregungen griff der Borsitzende auf den bereits früher geäußerten Bunsch zurück, daß die einzelnen Berbandsmitglieder die Aufstellung einer genauen Fischereistatistit ihrer Bezirke möglicht inAnschluß an die Flußgebiete in Angriff nehmen möchten, dem ze. von Derschau sich anschloß unter Hervorsebung des Punktes, daß dringend zu empsehlen sei, im Ganzen die einzelnen Fischereihterechtigungen sorstichen Berhältnissen gestalten, auch daß die Bereine bestrebt sein möchten, Köppelsischereien zu erwerben oder zu ervachten.

### V. Bermischte Mittheilungen.

Acclimatifirungsversuche mit bem Sterlet find ber "Novofti" nach in der Beichsel und der Dina von M. Girdvoin vorgenommen worden.

Förderung ber Fifcherei in Norwegen. Die Regierung beantragt beim Storthing Die Austellung eines Fischerei-Direktors und zweier Inspektoren. Ersteren für alle Fischereien des Landes, Letztere für die Seefischerei. Die Besetzung der Stellen foll durch fachfundige Manner gefchehen, die den Fischern bei Ronfervirung der Fifche, dem Berkauf derselben an auswärtigen Märkten 2c. mit ihrem Rath zur Seite stehen konnen. E. B.

Saibling. Der Burmfee (Starnberger See) birgt in feinen Tiefen gang ftatt= liche Exemplare des toftlichen Saibling, welche meift Mitte und Ende Januar an bestimmten Plagen, den sog. Forchenbergen, zu Fang kommen. Solches ift auch heuer wieder der Fall. Jüngst murbe von Starnberger Fischern ein Exemplar mit 11 Pfund Gewicht gefangen; außerdem verschiedene andere Exemplare von 3-9 Pfund.

Großer Lachs. Rach Mittheilung des "Organs des Bereins zur Beforderung ber Suftmafferfischerei in den Niederlanden" wurde am 31. Januar 1885 zu Wondrichen ein Lachs gefangen, welcher 261/2 Kilo wog, 1,30 Meter lang war und einen Umfang

von 75 Centimeter hatte.

### VI. Bilderei- und Bildmarktberichte.

Friedrichsstadt, 14. Januar. Zwei Schiffe mit lebenden Aalen — man spricht von 14,000 Kilo — haben hier Station genommen. Die Aale sind in Dänemark und Schweden angekauft und für London bestimmt. Die eingetretene starke Kälte sührt den Tod vieler dieser Thiere herbei. Samburg, 15. Januar. Die Fischereislotte zu Finkenwärder wird demnächst einen bedeutenden Juvachs erhalten, indem 9 Fischersachzeuge im Bau begriffen sind. — Der Fischmark

war durchschnittlich ein flauer, da die Zufuhren aus dem Rorden, sowie aus Holstein geringe waren. Es wurden bei flauem Handel Mittelpreise erzielt. W. L.

#### Inserate.

Siemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

### Italienische und französische Aalbrut

pro 250 Grammes = ca. 1000 Stück exclusive Emballage, diese zum billigsten Preise berechnet;

### Karpfenbrut eigener Züchtung

M 5. pro 100 Stüd . . ab hier incl. Transportgeschirr.

Brößere Poften Karpfenbrut erläßt mit angemeffenem Rabatt und erbittet Bestellungen hierauf, wie auf Nalbrut bis längstens Mitte April

### Die Kischbrutanstalt am Neudeck.

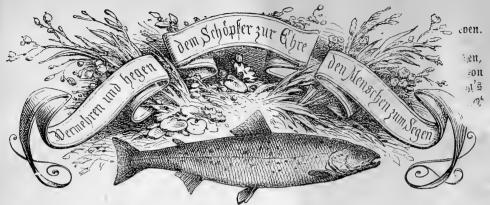
Carl Kleiter, Münden, Mariahilfplat 3/II.

# Fischnetze, Fischreusen,

alle Gattungen, six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, — Erfolg garantirt, — empsiehlt Heh. Blum, Rebsabrikation und Neys-Imprägnir-Anstalt in Konstanz, Baben. — Breiscourant frei. — Specialitäten: Zugnetze sür See'n, Teiche, Ströme und Flüsse. — Stells und Treibnetze, einsache und dreisache für See'n und Teiche. — Spannneze sür Bäche und Gräben. — Lachsgarne. — Stangengarne, Spreitgarne, Mursgarne, Senknetze, Treibs und Streichbären, Meusen und Flügel-Neusen ze. — Sämmtliche Netze zur tünstlichen Fischzucht. — Auch übersnehme ich größere Posten Netze zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigkens und einwal in lange zum Imprägniren, — hell oder dunkel, wodurch die Netze wenigstens noch einmal fo lange halten, und auch viel beffer fifchen.

> Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hoj-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München,

Die nächste Rummer erscheint am 16. Februar 1886. 🗪



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Warf, Bestellbar bei allen Kostanstalten und Buchgandlungen. — Jür Kreuzbandzuiendung 1 Wart jährlich Zuschlag.

Neue Bolge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Psennige. — Redaction und Ubministration, Abresse: Wünchen, Sonnenstraße 7/3 r.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 5. 365 4 München, 16. Februar 1886.

XI. Zahrg.

I. Der Schwarzbarsch und der Foressenbarsch (Black Bass), ihr wirthschaftlicher Werth und ihre Züchtung. — II. Kreis-Fischerei-Ordnung sür Riederbahern. — III. Literatur. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — VII. Bekanntmachung. — Inserate.

## I. Der Schwarzbarsch und der Forellenbarsch (Black Bass), ihr wirthschaftlicher Verth und ihre Züchtung.\*)

Bon Beren Max von dem Borne-Berneuchen.

Der Black Bass gehört zu den werthvollsten Süßwassersischen Nordamerika's. Es tragen zwei verschiedene, dem Geschlechte der Barsche angehörende Fische diesen Namen, nämlich:

1. Large Mouthed Black Bass, Micropterus Salmoides (Lacépède). Der Fisch heißt auch Growler, Oswego Bass, und im Süden Trout, Black Trout, Brown Trout, Trout-Perch. Ich möchte ihn Forellenbarich neunen.

2. Small Mouthed Black Bass, Micropterus Dolomieu (Lacépède),

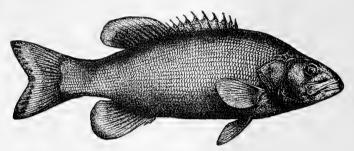
Shwarzbarich.

Der Forellenbarsch unterscheidet sich von dem Schwarzbarsche durch ein größeres Maulsburch eine geringere Menge größerer Schuppen, durch eine hellere Farbe, durch schnelleres Wachsthum; er wird überhaupt größer wie der Schwarzbarsch. Bei letzterem reicht der Oberstiesernden dis zur Mitte des Auges, bei dem Forellenbarsche dis hinter den hinteren Rand der Augenhöhle.

<sup>\*)</sup> Obiger Auffat ift ursprünglich in der "Deutschen landwirthschaftlichen Presse erschienen und sodann auch in einem Separatabbruck bei Paul Paren in Berlin veröffentlicht worden. Der Herr Versasser hat uns den Abruck eigens gütigst gestattet.

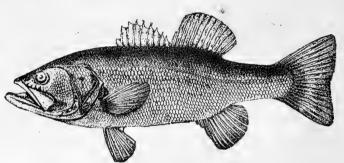
Die ursprüngliche Heimath des Schwarzbarsches und des Forellenbarsches ist das Bgebiet des St. Lawrence-Stromes und der dazu gehörenden großen Süßwassersen, sowie und Gebiet des Mississppi; sie sehlten bis zu Ansang dieses Jahrhunderts in den mittleren aaten von Neu-England an der atlantischen Küste und in den Zuslüssen des Stillen Oceans. Die Fische sind sowohl in der heißen Zone am merikanischen Meerbusen, wie in den eisigen Gewässern von Canada heimisch.

Größe und Bachsthum. Die Gier haben ungefähr die Größe von hirsekörnern, und die eben ausgeschlüpfte Brut ift dem entsprechend so klein, daß sie mit dem bloßen



Der Schwarzbarich.

Auge schwer wahrnehmbar ist. Nach 6 Monaten ist sie 5—14 cm und nach 18 Monaten 20—30 cm lang. Darauf nehmen die Fische bei reichlichem Futter bis 1 Pst. jährlich zu. Sie werden zum Theil im dritten, alle im vierten Sommer fortpstanzungsfähig. In großen



Der Forellenbarich.

und tiefen Gewässern und in dem warmen Wasser des Südens werden sie 12-20 Pfb. schwer; im kalten Norden wird der Schwarzbarsch bis  $4^1/2$  Pfd., selten bis über 6 Pfd. schwer. Der Foreschungs erreicht im Norden ein Gewicht von 8-9 Pfd.

Das Fleisch ist blätterig, weiß, zart, sastig, wenig grätig und sehr wohlschmeckend. Der Black Bass gehört zu den besten Speisessischen Nordamerika's. Mr. Parker Gilmore, Berichterstatter von "Land and Water", sagt, der Fisch stehe der Forelle an Wohlgeschmack vollkommen gleich. Ich sand dies bestätigt an 18 Monat alten Schwarzbarschen, welche ich blau, wie Gebirgssorellen, kochen ließ. In Amerika sind die Fische gebraten besonders beliebt.

Angel=Sport. Der Black Bass gehört neben dem Lachs und der Forelle in Nordamerika zu den beliebtesten Sportsischen. Manche Angler geben ihm sogar den Borzug vor der Forelle und selbst vor dem Lachse. Er beißt sehr gut an der künstlichen Fliege, an lebenden und todten Fischen und an natürlichen und fünstlichen Ködern jeder Art. Wenn er gehalt ist, so wehrt er sich mit wilder Energie; er fährt pseilschnell hin und her, wie die Forelle, macht so kühne Lussipprünge wie der Lachs und hat außerdem eine ihm ganz eigenkümtliche Fechtweise. Henshall meint, er sei der beste Sportsisch von allen und übertreffe jowohl den Lachs wie die Forelle, wenn diese nicht größer und schwere seine, wie er. Henshall hat über diesen Fisch und dessen Fang mit der Angel ein sehr anziehendes Buch geschrieben. (Book of the Black Bass by James A. Henshall, Cincinnati 1881.)

Die Zählebigkeit des Black Bass ist größer wie die seiner deutschen Berwandten, des Barsches und des Zanders; er kann ohne Schwierigkeit weithin versandt werden. Bon dem Karpsen wird er allerdings in dieser Beziehung übertroffen. Er führt den Kampf um's Dasein mit Ersolg gegen andere Fischarten, mit welchen er in Concurrenz tritt, und behauptet sogar dem Hecht gegenüber seinen Plat.

Das Laich en bes Black Bass geschicht in Amerika in bem wärmeren Suben im März, und im kalteren Norden im Mai bis Juli; bei mir laichten die Fische im Mai und

Anfang Juni.

Die Schwarzbarsche wählten bei mir grobe Gerölle, und die Forellenbarsche Kieß, Sand und weichen Grund als Laichstätten, an geneigten Rändern in  $^1/_3$  bis  $^1/_2$  m tiesem Wasser.

Beide Fischarten machen zuerst eine Stelle ganz zein von Schlamm und streuen dann ihre nicht anklebenden Gier über den Grund aus. Sowohl die Eier wie die Brut werden von einem der Eltern bewacht und vor Feinden beschützt, die Brut schwimmt in großen Schwärmen und einer ihrer Eltern hält sich stets in ihrer nächsten Nähe auf.

Die Nahrung ist der unseres Barsches und Zanders ähnlich; sie besteht aus Erustaceen, Insecten, Larven, Würmern, Fischen und Fröschen; im Winter fressen sie wenig und verfallen in eine Art von Lethargie. Sie sind aber doch öfters unter dem Eise mit der

Ungel gefangen worden.

Als Raubfische stehen sie ungefähr dem Barsche und Zander gleich; der Hecht ist mehr Naubsisch als sie, weil er fast nur von Fischen lebt, was bei dem Black Bass nicht der Fall ist. Wegen ihrer Naubsischnatur hat man es bedenklich gefunden, in unseren Seen und Rüssen sie heimisch zu machen. Ich kann dieses Bedenken aus solgenden Gründen nicht theilen: Die Naubsische sind in dem Wasserlandhalt ganz unentbehrlich; ich halte eine gute Fischere in Küssen und Seen ohne Naubsische für unmöglich. Die Fruchtbarkeit der Fische ist groß, daß ihnen gar bald das Futter sehlt, wenn ihre Jahl nicht vermindert wird. Da die Menge Fischsutter, welche ein Gewässer erzeugt, beschränkt ist, so ist auch die Zahl der Fische beschränkt, welche darin gedeihen können. Das Gleichgewicht wird entweder durch den Hunger oder durch Kanbsische hergestellt. Indem letztere die Zahl der Kostgänger vermindern, besördern sie das Gedeihen und Wachsthum der Neberlebenden. Der Hecht ist allers dings in Forellengewässern nicht gern gesehen, dort vertritt die große Forelle zweckmäßig seine Stelle. Dagegen ist der Hecht in der Varbens und Vleiskegion nothwendig. Wenn ein intelligenter Fischer ein ausgesisches und verwahrlostes Gewässer pachtet, so schot er vor Allem den Hecht.

In uneultivirten Ländern finden wir die Gemässer außerordentlich reich an Fischen aller

Urt, dort find die Raubfifche nicht im Stande, andere Rifcharten auszurotten.

Es kommt dazu, daß die verschiedenen Fischarten verschiedene Ansprüche an die Beschaffenheit der Gewässer machen und deshalb räumlich getrennte Wassergebiete bewohnen, auch wenn diese mit einander zusammenhängen. So sinden wir die europäischen und ameriskanischen Hechts und Barscharten in anderen Gewässern, wie die Forellen. Daß der Black Bass nicht im Stande ist, die Salmoniden aus den Gewässern, die er bewohnt, zu verdrängen, beweist der Fischbestand des St. Lawrence-Stromes und der mit demselben zusammenhängenden großen Süßwassersen. Denn dieses Wasserseilen, die gerordenklich reich an den herrlichsten Forellenbächen, die Seen enthalten sehr viele Seesorellen, Binnenlachse, Maränen und Störe, und der St. Lawrence-Strom ist unterhalb des Niagarasalles sehr reich an Lachsen; zugleich sind diese Gewässer die ursprüngliche Heimath des Black Bass.

Fisch=Regionen. Beide Fischarten leben in Gewässern, welche eine ähnliche Bc=

schaffenheit haben, wie die, welche unser Flußbarich bewohnt.

Wir finden sie in großen Seen und Flüssen, in stehendem und mäßig schnell strömendem Wasser, auf steinigem, kiesigem, sandigem und weichem Grunde, wo die Barbe und der Blei am besten gedeihen. Der Schwarzbarsch liebt mehr kließendes Wasser, kiesigen und steinigen Grund, während der Forellenbarsch ruhiges Wasser und weichen, schlammigen oder sandigen Grund bevorzugt. Wir finden aber gewöhnlich beide Fischarten in einem und demselben Gewässer. Sie lieben Verstecke an versunkenem Holze, Wurzelstöcken, Steinen und Arautbetten. Schlammbildung und Vegetation grüner Algen schadet ihnen nicht und sie sind acgen Verunreinigung bes Wassers sehr wenig empfindlich.

Die Fifche können fleine Wafferfälle und ftartere Stromfdnellen, über welche die Forelle

mit Leichtigfeit aufschwimmt nicht überschreiten.

Die Acclimatisation ist in Nordamerika fast überall gelungen, wo sie versucht worden ist; es genügte das Einschen weniger laichsähiger Fische. Wenn dieselben noch nicht sortpslanzungssähig sind, so sollte man sie vor Naubsischen schücken, die herangewachsen sind. Oder man züchte in geeigneten Teichen eine größere Menge Brut (was leicht ist und sicher gelingt), und besehe damit das betressende Gewässer. In den Bereinigten Staaten hat man in den Staaten New-York, New-Jersen, Vermont, New-Hampshire, Connecticut, Massamn in den Staaten New-York, New-Jersen, Vermont, New-Hampshire, Connecticut, Massampshire, Konnecticut, Massampsetz, Rhode, Island und Maine Füsse und Seen mit Black Bass beseht und sie dort überall heimisch gemacht. So wurden sie im Susquehanna, Delaware, Potomac Niver einz geführt; in den Hudson sind sie durch den Erie-Canal eingewandert. Sie werden noch jeht fortwährend durch die Commissioners of Fisheries in neue Gewässer gebracht. Man vermeidet es aber, sie da einzusehen, wo eine gute Foressensischer sist soes ist sogar im Staate New-York durch ein Geseh verboten.

"Es empfiehlt sich nicht, den Black Bass in gut besetzte Forellen-Gewässer zu bringen, weil er, wie alle Fische, die zu dem Barschgeschlecht gehören, sehr fühn und gestäßig ist; — ob mehr, wie die Forelle, ist allerdings schwer zu entscheden. Wo aber die Forellen selten sind und sehr groß werden, da ist die Einsührung des Fisches zweckmäßig, weil er sehr fruchtbar und zählebig ist und schnell wächst. Jedenfalls wird seine Einsührung dazu beitragen, dem Markte eine größere Menge

Fische als bisher zuzuführen".

Einführung in Deutschland. Der Freundschaft der Herren Spencer F. Baird und Fred Mather habe ich es zu verdanken, daß ich im Februar 1883 aus New-York 7 Schwarzbarsche von  $25^{1/2}$  bis 32 cm Länge und 45 Forellenbarsche von 4 bis 14 cm Länge erhielt. Herr Georg Eckardt hatte sich der Freundlinge auf der laugen Seereise fürssorzlich angenommen, und Herrn F. Busse der anstrengenden Neise klard der Frische von Geeftemünde hierher zu Dank verpstichtet. In Folge der anstrengenden Neise starb der größte Theil der Fische, und ich hatte im Herbit 1883 nur noch 3 Schwarzbarsche und 10 Forellenbarsche übrig. Dieselben haben seitdem so zahlreiche Nachsommenschaft geliesert, daß ich jeht den Besit dieser Fische als gesichert betrachten kann. Im Herbst 1885 habe ich bereits eine größere Zahl junger Fische versendet, und es gesang mir auch, sie sebend nach Paris und England zu befördern.

Die Barsche laichen an den Teichrändern in 1/3 bis 1/2 m tiesem Wasser auf Steinen, Kies, Sand oder auf weichem Grunde von Ansang Mai bis Ansang Juni. Die Laichstelle oder das Nest haben sie vorher sorgfältig von Schlamm gereinigt. Die Eier liegen um das Nest herum lose am Grunde verstrent. Sobald sie ausgeschlüpft sind, verschwindet die Brut und kommt erst nach ein paar Wochen wieder zum Vorschein, wenn sie ungefähr 1 cm lang geworden ist. Man sindet sie dann in der Nähe des Nestes an dem Teichrande in

<sup>\*)</sup> May von dem Borne, Fischzucht. 3. Auflage.

flachem Wasser, in großen Schwärmen schwimmend und von rinem der Estern bewacht. Da man den Wächter leicht bemerkt, so wird man dadurch auch auf die Brut leicht aufmert= toff a continuate that fact poll-

fam, welche fich ftets in der Nähe befindet.

Wenn die große Menge junger Fischhen, welche man jest besitt, in Strecteiche. bem Streichteiche bleibt, fo ftirbt ber größte Theil in furger Zeit aus Mangel au Nahrung. Die Brut wird deshalb herausgefischt, sobald man fie bemerkt, und in einen größeren Streck teich geset, in welchem fie fich ftreden, b. h. wachsen foll. Diefer Teich hat über Winter und bis furg por bem Ginfeken troden ge legen, weil baburch ber Boben entfäuert, Die Fischfeinde beseitigt und die Fischnahrung erzeugt wird. Der Teichgrund ift mit Gräben von  $\frac{1}{2}-1$  m Tiefe durchzogen, damit er staubtrocken wird. Dadurch wird die Entwicklung fleiner Cruftaceen (Flohfrebje, Supflinge u. a. m.), welche für kleine Fische das gedeihlichte Futter abgeben, in hohem Grade befordert. Diese Thiere vermehren fich im Sommer burch fleine, fehr ichnell auskommende Eier; im Herbst aber legen sie große, hartschalige Wintereier, welche erft im nächften Frühjahr ausschlüpfen. Die Entwickelung ber Wintereier wird durch Trodenliegen und Ausfrieren des Teichgrundes in hohem Grade befördert, fo daß ein fo behandelter Teich einen Ueberfluß bes ben fleinen Rifchen gutraglichften, Gutters erzeugt-

Außerdem habe ich Laich von Uteleien und Plöken in anderen Gewässern sammeln und in bem Stredteiche ausschlüpfen laffen, um ben Barichen Futter zu verschaffen, aber ich fette einige fortpflanzungsfähige Goldfische oder Rarauschen ein, um viele Futterfische gu

gewinnen.

Das Ausfischen Der Brut aus dem Streckteiche geschieht mit einem Gagekeicher, der 1/2 m Durchmesser und einen langen Stiel hat. Der große Fisch, welcher die Brut bewacht, wehrt sich nach Kräften und beißt wohl auch in den Bügel des Keichers hinein. Man thut die Brut zuerst in eine Wanne und dann in geräumige Trausportkannen, in denen sie in den Streckteich gebracht wird. Es ift vortheilhaft, wenn der Streichteich und der Streckteich nabe bei einander liegen, so daß es nicht nothwendig ift, die Brut weit zu transportiren.

Der Verluft in dem Streckteiche ist gering, wenn man es versteht, Sechte und Fluß= bariche fern zu halten. Bu biefem Zweck und um das Entweichen der eingesetten Boriche brut zu verhindern, ift sowohl der Bu- wie der Abfluß des Teiches mit einem Rechen versehen, welcher aus einem Holzgitter oder Drahtgeslecht besteht, oder der ein sogenannter Rie 8= rechen ift. Letterer ift besonders einsach und zweckmäßig; er ist ein aus Latten gefertigter, mit schlitförmigen Längköffnungen versehener Raften von 8-12 m Länge, 1/2 m Breite und 1 m Höhe, den das Wasser quer durchfließt und der mit Kies von Haselnuß= bis Wallnußgröße angefüllt ift. Je größer der Wassergufluß ift, um so länger muß der Riesrechen fein, und wenn er durch Schlammniederschlag verftopft ift, fo wird der Ries umgeschaufelt und der Schlamm durch das fließende Waffer entfernt.

Im Frühjahr enthält das Wasser der Flüsse oft eine sehr große Menge Fischbrut, und es ist dann die Gefahr vorhanden, daß diese Brut durch den Rechen in den Teich gelangt, wenn sie noch sehr klein ift. In den erften Wochen nach dem Ausschlüpfen wird fie nur durch die allerfeinsten Drahtgewebe zuruckgehalten. Diese aber sind oft nicht anwendbar, weil fie zu wenig Baffer durchfließen lassen. Ganz besonders gefährlich ist die Hechtbrut, weil fie sehr schnell wächst, in einem Sommer bis über 1 Pfd. schwer werden kann und uner= jättlich unter der Fischbrut wüthet. Auch die Brut des Flußbariches thut unserem Streckteiche großen Schaden, weil sie den jungen Schwarz- und Forellenbarschen um 4-6 Wochen

im Wachsen voraus ift.

Das sicherste Mittel gegen den Eintritt von Hecht- und Barschbrut besteht darin, daß man den Stredteich erft bespannt, wenn es nothwendig ift, also erft Anfang Juni oder Ende Mai. Die Brut, welche Ende April noch durch den Kiesrechen geben konnte, ist dann so groß geworden, daß fe dies nicht mehr vermag. In der zweiten Hälfte Mai waren bei mir die Hechte bereits 10 cm und die Brut des Flußbarsches 2-3 cm lang, und konnten deshalb den Riesrechen nicht mehr paffiren, was fie Ende April gethan hatten.

Wenn man die Brut der Schwarz- und Forellenbariche bis zum herbste in dem Streckteiche lassen will, so sollte man pro Hettar Wassersläche nicht mehr wie 4-5000 Fischhen setzen und für Futterfische sorgen, weil es den Barschen sonst gar bald an Nahrung fehlt. Biel zweckmäßiger ist es, die Brut im ersten Sommer zweimal zu verseten. Man hält zu diesem Zwecke einen zweiten, größeren Streckteich bereit, welcher seit dem Herbste trocken lag und mit Grünsutter bestellt worden ist. Wenn die Brut ungefähr 4 Wochen in dem Streckteiche Nr. 1 gewesen ist und das vorhandene Futter verzehrt hat, so setzt man sie in den Streckteich Nr. 2, welcher inzwischen abgeerntet und kurz vorher bespannt worden ist. Durch das sange Trockenliegen und die Bestellung entsteht eine große Menge Fischsutter, und die Fischsun wachsen viel schneller, als wenn sie bis zum Herbste in dem Streckteiche Nr. 1 verbleiben.

Der Erfolg der ein= oder mehrmaligen Versetzung der Fischbrut im ersten Sommer ist ganz außerordentlich groß, und nur auf diese Weise ist man im Stande, es zu verhindern, daß die große Menge junger Fischchen, die unmittelbar nach der Laichzeit das Wasser erfüllt, schnell wieder verschwindet.

Werth bes Black Bass für Karpfenteichwirthschaften. Der Hecht spielt im Karpsenteiche eine wichtige Kolle. In den Abwachsteichen hindert er die Vermehrung der Karpsen und frist die kleinen Fische, welche den Karpsen Nahrung entziehen und ihr Wachsthum beeinträchtigen. Da es aber oft schwer ist, den Hecht zu züchten, so fehlt dem Teichwirthe häusig zu seinem großen Schaden die erforderliche Menge Sethechte. Da können Schwarz= und Forellenbarsche aushelsen. Sie sind leicht in großer Menge zu züchten und haben ein werthvolleres Fleisch als der Hecht und der Zander. Der Forellenbarsch dürfte hiezu besonders gut geeignet sein, weil er schlammigen Grund liebt und schnell wächst.

### II. greis-Fischerei-Ordnung für Niederbanern.

Die k. Regierung von Niederbayern, Kammer des Innern, erläßt auf Grund des Art. 126 Ziffer 1 des Polizeistrafgesethuches vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. October 1884 nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

### I. Zu § 1 Abf. 4 der Landes-Fischerei-Ordnung.

Vorbehaltlich der Bestimmungen des § 4 Abs. 2, 3 und 4 der Landes = Fischerei= Ordnung wird für Karpsen eine Schonzeit vom 1. Mai bis 30. Juni festgesetzt.

Während dieser Schonzeit sinden die in § 2 Abs. 3 und 4 der Landes = Fischerei= Ordnung enthaltenen Marktverbote für den ganzen Regierungsbezirk Amwendung.

### II. Bu § 5 Abf. 3 der Landes-Fischerei-Ordnung.

Für Narpsen werden 28 cm als Minimalmaß (Brittelmaß), und zwar für die ganze Länge des Fisches von der Kopfspise bis zum Schwanzende (Schwanzspisen) festgesetzt.

Unbrittelmäßige Fische der vorbezeichneten Art unterliegen für den ganzen Regierungs= bezirk den in § 2 Abs. 3 und 4 der Landes-Fischerei-Ordnung enthaltenen Marktverboten.

### III. Zu § 14 Abf. 1 der Landes-Fischerei-Ordnung.

Das Ablassen oder Abschlagen nicht geschlossener Fischwasser lediglich zum Zwecke bes Fischsanges ist verboten.

In anderen Fällen ist nach Art. 126 Ziff. 2 des Polizeistrafgesetzbuches das Ablassen oder Abschlagen des Fischwassers nur nach erfolgter rechtzeitiger Anzeige an den Fischereisberechtigten und insoweit die wasserpolizeilichen Bestimmungen solches vorschreiben, nur mit Genehmigung der Verwaltungsbehörde zulässig.

### IV. Zu § 15 der Landes-Fischerei-Ordnung.

Der Fischsang durch Berstellen der Einmündungen der kleinen Wasserläuse, in welchen die Fische gelaicht haben, der Buhnenschitze, der Berbindungsvorrichtungen zwischen den Flusbetten und Altwassern — Röhren, Pässe z. mit Nehen aller Art und mit Reusen ist verhoten.

### V. Bu § 17 ber Landes-Rifderei-Ordnung.

Das Einlassen von Enten in Fischwasser ist während der Schonzeit der hauptsächlich darin vorkommenden Fischarten mit Ausnahme der dem Entenbesiter jelbst gehörigen und feiner eigenen Fischereiberechtigung unterliegenden Teiche verboten.

VI. Gegenwärtige Borschriften treten mit dem 1. Märg 1886 in Wirfjamfeit.

Landshut, den 22. Dezember 1885.

Königl. Regierung von Niederbanern, Kammer des Innern. (geg.) von Lipowskin.

### III. Literatur.

Ein recht gemeinnütiges, dankenswerthes Unternehmen hat die in Rarlsbad in Böhmen, erscheinende "Deutsche Bolkszeitung" begonnen. Dieselbe legt in zwangloser Folge eine eigene der Besprechung sischereilicher Verhältnisse geordnete Beilage bei, unter dem Titel: "Fischerei Zeitung", um damit in weitesten Kreisen das Interesse für die Sache zu erregen und au fraftigen.

### IV. Vereinsnachrichten.

#### 1. Sächfischer Kischerei=Verein.

Die zweite Generalbersammlung des Sächsischen Fischerei=Bereins, welche am 30. Januar in Dregden stattfand und ber am Bormittage eine Sigung ber Bertrauensmänner

am 30. Januar in Dresden stattsand und der am Vormittage eine Sigung der Vertrauensmänner vorausgegangen war, wurde von ca. 70 Vereinsmitgliedern aus allen Theilen des Landes besucht. Der Vorsisende des Vereines, Herr Eraf von Könneritz-Lossa, eröffnete die Versammslung, indem er ihr im Austrage des hohen Protectors des Sächsischen Fischereiz-Vereins, des Prinzen Georg, Königliche Hospiet, bessend Georg, Königliche Hospiet, dessen Georg, Königliche Hospiet, desse Verlächserichtes und der Vereinsrechnungen für 1885 wurde zunächst einstimmig beschlossen, zwei um die Hoedung der Fischerei und um die Verbreitung diesbezüglicher Kenntnisse hochverdienten deutschen Männern, und zwar:

dem kal. baherischen geheimen Kath und Ministerialdirector a. D. Herrn Eduard von Wolfanger in München, sowie

von Wolfanger in München, sowie

dem Professor an der Universität zu Leipzig, herrn Dr. Wilhelm Sis daselbst,

die Chrenmitgliedschaft des Bereins anzutragen.

Beiter beschloß die Bersammlung unter besonderer Anerkennung der vorzüglichen Redaction der "Allgemeinen Fischere Zeitung" und in Anbetracht dessen, daß schon jept mehr als der dritte Theil der Bercinsmitglieder freiwillig auf diese Zeitung abonnirt haben, dieselbe zu ihrem Bereinsorgane zu erheben.\*) Gine obligatorische Aussage zum Halten dieser Zeitung sür die Bereinsmitglieder ist damit natürlich nicht verdunden. — Von den Seitens des Vorstandes erbetenen Ermächtigungen und Bewilligungen für größere Aufgaben, welche sich der Berein für das Jahr 1886 gestellt hat und welche gleichsalls einstimmig Genehmigung sanden, seien hier nur hervorgehoben : die Errichtung einer Lachsbevbachtungsstution nach gemeinschaftlichen Grundsätzen mit den angrenzens den preußischen und böhmischen Eldgebieten; eine Enquête über das Aufsteigen der Aalmontée; eine Bereisung des Elster= und Pleisegebietes in llebereinstimmung mit den angrenzenden preußischen und herzoglich sächsischen Provinzen und ganz nach denselben Grundsäßen und Instructionen, welche für die Muldenbereisung im Jahre 1885 sich bewährt haben.

Die Errichtung der Lachsbeobachtungsstationen sand besonders in Herrn Prof. Dr. Nitsche

einen warmen Bertreter. Derselbe theilte mit, daß im Berichtsjahre zum ersten Male ein Bereins= mitglied eine eigene Lachszuchtanstalt errichtet habe. Die Ergebnisse sein folgende gewesen: Es seien 57 Lachse gefangen worden, darunter 43 männliche und 14 weibliche. Bon den 14 weib= lichen seien 11 Stück abgestrichen worden und habe sich die stattliche Zahl von 110,000 Eiern

<sup>\*)</sup> Wir acceptiren diesen hochehrenden Beschluß auf's Freudigste. Betrachten wir es doch als unsere erne Aufgabe, der Gesammtheit der Fischerei Bereinsbestrebungen in Deutschland zu dienen und den inneren Zusammenhang derfelben zu bermitteln und zu flärken, deshalb aber auch den Interessen jedes Landes und Flußgebietes gerecht zu werden. Die Befähigung hiezu erhöht sich für uns, je mehr wir da und dort freundliche Stüte sinden. Unsere lieben sächsischen Nachbarn, und deren so frisch und freudig aufsblühender Verein verpslichten uns darin zu ganz besonderem Danke! Die Nedaction.

ergeben, welche fast fammtlich in die Brutanstalt aufgenommen worden feien. Die Fortentwickelung der Gier gehe langsam vor sich , mas als gunstiges Zeichen zu betrachten fei, da die junge Brut erst dann ausichlupfen folle, wenn die Gemäffer bereits jo warm geworden feien, daß diefelben der Brut die nothige Nahrung in Geftalt reichlicher Infujorien bieten. Man febe, daß auf biefem

Bege viel zu erreichen fei, die Roften feien verhaltnigmäßig gering.

Bon den als letter Bunkt auf der Tagespronung stehenden Anträgen aus der Mitte der Berjammlung, welche toeilweise eine recht lebhafte Debatte herbeiführten, verdient berjenige bes herrn Grafen v. Wilding-Königs brud besonderer Erwähnung, weil derjelbe die Fischereis verhältnisse in der sächstichen Oberlausit beseuchtet, wie solche günstiger kaum gedacht werden können, da dort das gesammte Fischereirecht vertragsmäßig nur den Rittergütern zusteht und demzusolge da ober das gestimmte Fischereibezirfe vorhanden sind. Leider kann man aber dort theilweise dien ginftigen Berhälfnisse um deswillen nicht ausnuhen, weil in den Verträgen die Besugniß zum Betreten der User auf fremdem Grund und Boden nicht ausdrücklich gewahrt ist, und dem= Bufolge in neuerer Zeit mannigfache Prozesje entstanden und von den Fijchereiberechtigten ver=

Mit einem dreimaligen Sochruf auf Seine Majestät ben Ronig ichlog der Borfitende

die Generalversammlung Abends gegen 8 Uhr.

#### 2. Badischer Wijcherei-Berein.

lleber bessen Gründung wird aus Freiburg, 1. Februar, Folgendes geschrieben: "Die seit 1865 bestehende "Badische Gesellichaft für Fischhaucht" hat sich als Actiengesellschaft aufgelöst und ist an deren Stelle unter der seitherigen Leitung der Badische Fischerei-Berein getreten, über welchen Se. Kgl. Hoh. der Erbgroßherzog das Protestorat übernommen hat. Die Actionäre der seitherigen Gesellschaft erhalten die eingezahlten Beträge unter Zinszuschlag rückbezahlt und es haben die Mitglieder des neuen Vereins als Jahresbeitrag 4 M und Gemeinden, Vereine,

Corporationen 2c. 8 M. zu entrichten.

Benn auch der neue Verein im Besentlichen dieselben Zwede wie der seitherige verfolgt, jo wird sich doch seine Thätigkeit auf weitere Kreise erstrecken, da Bersammlungen und Besprecksungen nicht wie bisher nur am Sige des Bereins (Freiburg, sondern auch an anderen Orten des Größherzogthums, wo sich ein Interesse für Fischzucht und Fischerei kund gibt, stattsinden sollen, daher es nur erwünscht sein kann, wenn in allen Theilen des Landes Bereinsmitglieder zur Förderung und Hebung eines so wichtigen Zweiges der Bolkswirthschaft beitragen. Der badische Fischereiserein schließt sich in seinen Bestredungen dem Deutschen Fischereis-Verein an, wird auf Verlangen von Statischehörden Sochautschten erstatten in ausgemessenen Verscher mit perwandten Berlangen von Staatsbehörden Fachgutachten erstatten, in angemessenen Berkehr mit verwandten Bereinen bes In= und Austandes treten', für Beschaffung von Filichzuchtapparaten, Giern und Brut von Chelfischen zur Bevölkerung der Gemässer Sorge tragen und burch Berausgabe gedruckter "Mittheilungen des Badischen Fischerei-Bereins", welche die Mitglieder gratis erhalten, nach allen Seiten hin belehrend und aufmunternd für Hebung ber Wasserwirthschaft wirken. Auch foll dem Bergnügen der Angelfischerei Rechnung getragen und können an die Mitglieder unter gewissen Bedingungen für Gewässer, welche der Berein gepachtet oder in Selbstbewirthschaftung genommen hat, Angelkarten abgegeben werden. Wöchte es dem Badischen Fischereis-Berein gelingen, für seine Bestrebungen überall einen fruchtbaren Boden zu finden und unseren verarmten Gemäffern burch eine rationelle Bewirthichaftung wieder aufzuhelfen!"

### 3. Fischerei:Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden.

Der Nummer 1 der "Mittheilungen" dieses im Borjahre gegründeten Bereins entnehmen wir über die zur Organisation der Bereinsthätigkeit geschehenen Schritte Folgendes: "In der ersten Vorstandssitzung vom 29. Mai 1885 wurden vor Allem

I. die Functionen der Borstandsmitglieder festgestellt und werden dieselben der nächsten

Generalversammlung zur Bestätigung unterbreitet werden.

II. Bur Bahl der Vertrauensmänner wurde beschloffen, dieselben entsprechend den Umts= bezirten aufzustellen. Dem Vorsitgenden und Schriftsuhrer wurde aufgegeben, mit den von den Borfiandsmitgliedern namhaft gemachten Perfonlichkeiten in Berbindung zu treten, um die Un= nahme des Poftens eines Bertrauensmannes herbeizuführen.

III. Der Borstand beschloß den Beitritt bes Bereins jum Berbande von Fischerei-Bereinen ze. für Rheinland, Bestfalen, Sannover und Seffen-Raffan und die Bewilligung der Fahrkoften für

einen Delegirten zu dem am 1. August in Cassel stattfindenden Berbandstage.

IV. Der Borsitzende wurde beauftragt, mit Besitzern von Fischanstalten des Regierungs= bezirfes über die Lieferung von Giern und Brut an Bereinsmitglieder in Berbindung zu treien.

V. Im Intereffe der wirtsamen Controlle der Fischerei wurde beschloffen, die tgl. Regierung zu erinden, den igl. Landrathaamtern Berzeichniffe derjenigen Berjonen zu übermitteln, welche im Besise von Fischereierlaubnisscheinen sind, zur entsprechenden Information an die unterstellten Polizeibehörden.

Der für das Gedeihen des Bereins jo ungemein wichtige Punkt der Bertrauensmännerfrage verantafte eine ausgebreitete Correspondenz von Seiten des herrn Schriftfuhrers und des Bor-

fibenden. Es war mit ungefähr 50 Personen in Berhandlung zu treten. Schon jest geht aus dieser Correspondeng hervor, bag dem Bereine aus allen Theilen des Regierungsbezirkes ein großes Intereffe entgegen gebracht wird. Jum Theil brachten die Antwortschreiben der Herren Vertrauensmänner werthsvolle Angaben über die Fischereiberhältnisse ihrer Bezirke, welche viele Arbeit in Aussicht stellen. Es ist das ein hocherfreuliches Zeichen für die Berechtigung der Existenz des Vereins und wird es von Seiten des Borftandes an gewiffenhafter Arbeit gewiß nicht fehlen. Sollen aber fegenbringende Resultate zu verzeichnen fein, fo bedarf der Berein größerer Geldmittel und wird es den ve ehrlichen Mit= zu verzeichnen sein, so bedarf der Verein größerer Geldmittel und wird es den de ehrlichen Weitsgliedern besonders an's Herz gelegt, Mitglieder dem Verein zuzussühren. Wenn auch der Verein mit Befriedigung auf eine stetig wachsende Mitgliedexzahl hindlicht, so ist diese doch im Verhältniß zu anderen Vereinen noch eine geringe. Es sei nur der Jagdichusverein erwähnt, dessen Mitgliedexzahl 400 beträgt. Der geringe Beitrag von 3 M, sür Verusssischer 1 M würde den Beitritt zedem Pächter von Fischwassern gewiß ermöglichen und bittet deshalb der Vereinstvorstand besonders die Mitglieder, in den Kreisen der Pächter das Interesse für den Verein wach gururkburger verzen gertrauensmänner sind bereit, über bezügliche Fragen Auskunst zu geben und Unmeldungen en gegen zu nehmen.

In der zweiten Vorstandssitzung vom 31. October 1885 wurde namentlich im Interesse des Fluggebiets der Lahn der Borfigende ermächtigt, in fommendem Frühjahr an einem noch näher fostzustellenden Orte der unteren Lahn eine Zusammentunft der Fischereilntereffenten herbeizuführen, um die dieses Stromgebiet betreffenden Bunfche in engerem Rreise zu erbrtern. Es ergeht daber an die betr. herren Bertrauensmänner und Mitglieder die bringende Bitte, etwa burliegende Unträge biefer Berathung möglichft bald bem Borfigenden mittheilen zu wollen. Mis Termin

für diefe Zusammenkunft ift Ende April in Aussicht genommen.

Der Borftand beichloß einstimmig, den Borfigenden zu beauftragen, mit der fgl. Regierung in Berhandlung zu treten, um eine gleichmäßige Bewirthichaftung der Rheinreviere im Intereffe des Fischbestandes herbeizuführen.

In den Kreisblättern foll zum Defteren seitens bes Bereins und eventuell in Berbindung mit dem Jagdschutzverein veröffentlicht werden, daß der Berein den Unzeigern von Fischereifrevlern

und Sehlern, fofern deren gerichtliche Bestrafung erfolgt, Prämien bewilligen werde.

Für jeden im Bereinsbezirke erlegten Otter wird eine Pramie von 3 M bewilligt, zu welchem Zwecke dem Borsigenden 150 M zur Verfügung gestellt sind. Der Erleger der Otter hat sich zur Erlangung der Pramie an den Bertrauensmann seines Bezirkes zu wenden und bescheinigt derselbe die Richtigk.it des Factums unter Angabe des Datums und des Ortes der Erlegung.

Daraussin ist der bez. Antrag beim Borsigenden zu stellen.
Der Borstand richtet an seine Mitglieder serner die dringende Bitte, über alle die Bestrebungen des Bereins betressenden Vorkommnisse dem Vorsigenden direct oder durch die Hertrauensmänner Bericht zukommen zu lassen. Großes

Bewicht ift u. A. auf Fischereifrevel und deren Bestrafung zu legen."

### V. Bermifchte Mittheilungen.

Subvention aus Reichsfonds. Nach der Abstimmung im deutschen Reichstag ist der Antrag von Masso w (f. Rr. 30 des vorigen Jahrganges) abgelehnt worden und es bleibt fonach für 1886 bei ber bem beutschen Rischerei-Berein regierungsseits zugedachten Summe von 20,000 M, ftatt der erbetenen 30,000 M. Die Mehrbewilligung scheiterte an formellen parlamentarischen Bedenken. Der Reichstag will nicht fplendider fein, als die Regierung, ließ aber fehr viel Sympathien für die Sache er= tennen und hatte deshalb wohl mehr bewilligt, wenn schon im Etat mehr gefordert worden ware. Wir muffen uns darum auch vorerft mit der hoffnung getroften, daß nächstes Jahr schon durch die Etatsproposition auch die gegenüber der Hochseefischerei zu furz gekommene Binnenfischerei das Ihrige zugewendet erhalten werde.

Fischerei-Ausstellung in Angsburg. Die Borbereitungen zur Fischerei-Ausstellung in Augsburg machen erfreuliche Fortschritte. Die bisherigen Anmeldungen sichern eine reichhaltige und intereffante Ausstellung. Es können auch fortan noch Anmeldungen an den Kreis-Fischerei-Berein in Augsburg erfolgen, doch wird darauf aufmerksam gemacht, daß diefelben baldigst geschehen muffen, da sonst eine Zusicherung in Bezug auf Raum

und Fischbehälter nicht mehr gegeben werden fönnte.

Gerechte Strafe. Das Landgericht München II hat zwei Individuen, welche unberechtigt mit den giftigen Rokelskörnern fischten, mit je zwei Monaten Befangnig bedacht, was ben Burichen febr gefund ift und Anderen gur Barnung dienen mag.

Rijdereifdut. Rad Mittheilung des oberpfälgifden Rreisfifderei = Bereins in Regensburg wurde von dort aus in der Oberpfalg für in den Monaten Juli, August und September 1885 eingefommene 119 Anzeigen gegen 170 Fifchereifrebler aus Arcisfifdereibereing=Mitteln an 57 Bentarmen, 8 Polizeidiener ber Stadt Regensburg und 1 Baldauffeher Geldprämien in Sohe von 370 M. bezahlt. 23 Stud Fifchereigerathe wurden tonfiszirt. Hervorgehoben wird, daß unter den bestraften Freblern 1 Individuum wegen Hehlerei, 6 Individuen wegen Nichtabhaltens ihrer Kinder vom Fischen und Krebsen und 7 Individuen wegen Feilbietens von Fischen unter dem Brittelmake und von Rrebien unter dem Normalgewichte fich befanden; ferner 1 Gemeinde= diener und 1 Flurwächter — letterer fogar in zwei Fällen — darunter vorkamen. Wegen Abgrabens eines Weiherdammes im Bezirke Neunburg v. W., wobei 10 Stück zur Bruterzeugung eingesetzte Schlagfische (Karpfen) und 3 Schod einjährige Karpfenbrut entfremdet worden find, wurde der hauptfrevler von der Straffammer des tal. Landacrichtes Umberg wegen Verbrechens des Diebstahls im Rudfalle zu 2 Jahren Zuchthaus mit burgerlichem Chrenverlufte auf 5 Jahre und Stellung unter polizeiliche Aufsicht verurtheilt, während die 2 Mithelferinnen je 2 Monate 15 Tage Gefängniß abzubujen habn, - ein Fall, welchen wir zur allgemeinen Berwarnung besonders angeführt haben wollen. - Für in den Monaten Oktober, Rovember und Dezember 1885 eingekommenen 78 Anzeigen gegen 97 Fifchereifrevler und Fifchdiebe find aus Kreisfiichereibereins-Mitteln an 40 Gendarmen, 4 Bolizeidiener, 2 Flurund Waldaufseher 241 M. bezahlt worden. Mit Befriedigung wird hervorgehoben, tag wieder 15 Stud diverse Kanggeräthe abgenommen worden find. — Unter den Bestraften befinden sich 2 wegen Nichtabhaltens ihrer Kinder bom Fisch und Arebsfange, 6 wegen unberechtigten Fanges und Berkaufes unbrittelmäßiger Fische und mindergewichtiger Arebse, 2 wegen Benützung von Neben, welche nicht die vorschriftsmäßige Maschweite hatten, 1 wegen Legens von f. g. Nachtschnüren, 1 wegen Sehlerei, 1 wegen Nachtfischens und 1 wegen Fischstanges mährend der Schonzeit. — Im ganzen Kalenderjahre 1885 find 375 Frevler abgewandelt und für 276 Anzeigen im Bangen 939 Ma aus Bereinsmitteln bezahlt worden.

Rezept für Bouillabaisse nach Zola. Man reinige zuerst den Fisch in Meerwasser (Salzwasser), thue den Fisch in eine Pfanne, einfach bedeckt mit Wasser, Zwiebeln, Lauch, einer Hand voll Pfesser, einer Tomate, einem halben Glas Del. Dann setze man die Pfanne über ein Feuer, das so start ist, "um einen Hammel zu braten." Die Pfanne soll in den Flammen verschwinden. Man schneide dann Brodstücke in eine Schüssel. Nach einer halben Stunde gießt man die Brühe über die Brodschnitten und trägt den Fisch eigens auf. Die Speise soll sehr heiß gegessen werden — wem das behagt und gesund erscheint. (Nach den Circularen des Deutschen Fischerei-Vereins.)

Zizania aquatica. Der Bafferreis. Bon diefen Pflanzen find aus Amerika durch herrn Projeffor Spencer-Baird, Bashington, Samen an herrn bon dem Borne = Berneuchen (Neumark), gesendet worden. Letterer hat sie an Herrn Prosessor Dr. Wittmad in Berlin zur weiteren Berbreitung überlaffen. Dieselben haben bei herrn von der Borne bereits gefeimt. Nach Mittheilung des herrn Dr. Wittmad wird in Umerika der Wasserreis jest vielsach als Fischnahrung angebaut und ift nach Ansicht des gedachten Herrn die Ginführung und Cultur der Pflanze insofern auch bei uns sehr wünschenswerth. Der Waffer= oder Tuscarora-Reis bedarf nach Münter (Zeit= jchrift für Acclimatisation 1863) zu seiner Entwicklung zwei Kalenderjahre und muß eigentlich zu berselben Zeit gefäet werden wie unser Wintergetreide. Die erste Aussaat macht man am besten in mit einigen Boll sandiger Lehmerde gefüllte Raften, in welchen die Früchte dann beständig mit 5-6 Joll Wasser bedeckt sind, welches während des Winters einige Male zu erneuern ift. Temperatur möglichst conftant + 40 R., doch ichadet selbst 80 nicht. Junge Pflanzen mit 5—6 Blättern sind dann unter Schutz der Murzelspigen an Teichufern in 2 Fuß Entfernung zu verpflanzen; am beften noch Mitte Mai an jonnigen Stellen. Rach Professor Casparn, (Schriften b. phys. of. Bei. Monigsberg IV 1863 Sigungsbericht S. 24) genügt es, die Samen im Freien

ins Waffer zu werfen, an Stellen wo letteres 15 bis höchstens 60 cm tief ist. Ein Einfrieren in 50 cm bides Gis ichadete in Königsberg ber Reimfraft nicht. Indem wir diese uns zugegangenen Notizen unseren freundlichen Lesern unterbreiten, möchten wir es dabei noch als recht wünschenswerth erachten, auch Aufklärung darüber zu empfangen und veröffentlichen zu können, inwiefern und in welcher Form, dann für welche Kischarten der Wasserreis als Nahrung Dient?

### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Mannheim den 4. Februar. Hecht per Pfund 1,20—1,30 M., Karpsen 0,90—1,10 M., Barben 60—70 J. Bariche 70—80 J. Lal 1,10—1,20 M., Schlein 80 J. Bachiche (Beißfische) 25—30 J. Goldfische per 100 Stück 12—14 M. und 16,— M. (Bericht von M. Sebencek.)

Berliner Preise, 20. Januar. Pro Kilo lebende Flußsische: Aale 1,60—2,40 M., Barsche 1—1,20 M., Bleie (Brachsen 1,20—1,40 M., Sochte 1,60—2 M., Rarpsen 1,60—2 M., Plögen (Rothaugen) 1,20—1,40 M., Jander (Schill) 1,60—2 M., Bachsorellen lebend 10—12 M., geschlachtet 6—8 M., Rheinlachs 6 M., Silberlachs 1,20—2,80 M., Seezisschen Dorsch 50—60 J., Rabeljan 1—1,20 M., Seezunge 2—3,20 M., Steinbutte 2,40—4 M., Schillsiche 60—80 J., Geräuch erte Fische, Aale 2,40—3,20 M., Kieler Bücklinge 30 J., pommeriche Bücklinge 40—60 J., Flundern 10—60 J., Sprotten 1,20—2 M., Rheinlachs 10—14 M., Nummern 3,20 M., Krebie pro Mil 30 J bis 3 M.

(Berliner Wartt-Hallen-Zeitung.)

Reußabt in Holftein. Die Erträge des Kiichsanges liesen in den Tagen des Kanuar-

Reuftadt in Hofftein. Die Erträge des Fischsanges sielen in den Tagen des Januarsmonats sehr verschieden aus, haben sich im Allgemeinen gegen Ende des Monats gehoben. Die Fischerei beschränkt sich auf den Dorsch und Buttsang, wobei zu bemerken ist, daß die erstere Waare gut ist und daher auch gut im Preise. Dorsch erzielte 1,20 bis 1,60 M per Stieg. Butte waren weniger gut und kostenen Die dis 80 J per Stieg. Sobald mildere Witterung eintritt, wird auch der Herringsstang beginnen. Die dis dahin verkaufte siehen geräucherte Waare ging nach voorschafte zur der Verlagen geschaft. auswärts und wurde unter dem Namen Kieler Budlinge in den Handel gebracht.

Bon der holfteinischen Oftfufte laufen nur Alagen über die Erträge der Fischerei ein. Werden zwar einzelne gute Züge gemacht, so geht der hiedurch erzielte Gewinn durch darauf solgende geringere Erfolge wieder berloren und die Fischer haben für ihre sauere Arbeit keinen rechten Lohn. Die Ursache der Abnahme wird von den Fischern verschiedenen Ursachen zugeschrieben, namentlich aber der Sochfec- und Ruftenfischerei, welche mit großen Schleppnegen betrieben wird,

namentlich aber der Fochgee und Kuptenpicheret, welche mit großen Schlepnegen betreben ibts, da hiedurch eine zu große Brut und Nahrungszerstörung hervorgerusen wird. Es steht allerdings als erwiesen seit, daß der Fang seit Jahren abnimmt, doch ist wohl schwer zu beweisen, ob der alleinige Grund in dieser Fangweise zu suchen ist.

Edernförde, 19. Januar. Der hiesige Fischerei-Verein hat, wie berichtet wird, in Folge der großen Fischssänge in der vorigen Woche den Veschluß gesaßt, daß keine Wade mehr als 800 Wal an die Schissbrücke bringen dürse, was darüber gesangen wird, muß wieder in's Wasser geworsen werden. Auch soll der Preis per Wall nicht unter 30 I betragen. Zuwiderhandelnde sollen mit einer Buße von ca. 200 M bestraft werden. Wie wenig Verdienst die vielen Fische ibrigens dem Einzelnen gebracht höben, geht daraus hervor, daß pro Mann bei süch Vielen voll VI. Fische nur ca. 17 M. verdient sind.

Edernförde, 4. Februar. Die Erträge der hiesigen Fischerei waren im verstossenen Monate recht ergiedig. Sprotten wurden in solchen Duantitäten gesangen, daß selbst die ältesten Leute sich etwas Aehnliches nicht zu erinnern wissen. Die Gesammternte konnte für den Monat Januar auf ca. 1,600 Wall Heringe, 140,000 Wall Sprotten, 1000 Kilo Dorsch, 4,600 Stieg Butte vers anschlagt worden.

**Offangeln** (Schleswig). Der Fischfang in der Geltinger Bucht war auch im Monat Januar wie überhaupt in diesem Binter nicht befonbers lohnend. Gefangen wurden Doride, Butte u. f. m., von benen erstere von den Fischhändlern am meisten begehrt wurden. Der Alfang hat fich hier auf ein Minimum reducirt und hat der Reichthum an Nalen seit der Zeit abgenommen, als die Oftsee vor

einigen Wintern längere Zeit mit Eis bedeckt war. Sie stehen daher hoch im Preise. W. L. Durch den bedeutenden Geringsfang an der schwedischen Bestütite sind die Zusuhren auch nach der Landeshauptstadt ganz enorme. Der En gros-Preis in Stockholm ist augenblicklich 3 Dere (ungefähr ebenso viele Pfennige) pro Pfund und im Detail erhält man die Heringe zu 4-6 Dere das Pfund. Nicht nur die Märkte der Städte sind jest mit Heringen überfüllt, sondern es durchziehen, was sonst nicht der Fall, ambulante händler mit Pferd und Wagen die Strassen, Beringe ausbietend.

Rendsburg, 23. Januar. Durch das herrichende Frost- und Schnecwetter wurde der Handel ber zwei letten Märkte etwas beeinträchtigt. Die Zusuhren waren geringer und wurde bezahlt per ½ Kilo für Heckte 50 Å, Barsche 60 Å, Kothaugen 20—30 Å, Brachsen 50 Å, Dorsche 15 bis 30 Å per Stück, Heringe in magerer Waare 12—16 Stück für 10 Å, Schellsich 25 Å. Die Fisch= handlung hatte noch Karauschen zu 70 Å, Karpsen zu 1 M, ½ Kilo geräucherte Heringe bis 20 & per Stud.

Rendsburg, 5. Februar. Der Markt bleibt ziemlich flau und werden für Dorsch 20 J, Schellsische 25 J, Beißsische 15-20 J, Barsche 60 J per 1/2 Kilo bezahlt. Die von Edernförde anlangenden Heringe kosten 6-8 Stück 10 J. W. L.

Samburg-Altona, 24. Januar. Bei geringen Zufuhren aus bem Norden sowohl wie aus

Hander Altona, 24. Januar. Bei geringen gunuhren aus dem Norden sowohl wie aus dem dittiden Holftein erzielten die Bertäufer Mittelpreise. Schellsisch 25 J, Dorsch 25 J, Steinbutt 1,20—1,40 M per ½ Kilo, Elbbutt 10—20 J per Stück. Hander M. L. Hander M. L. Hander M. L. Hander M. Hander

### VII. Bekanntmachung.

Auf Bunsch des Präsidenten des Deutschen Fischerei = Vereins, Beren von Behr = Schmoldow, habe ich es übernommen, in Bertretung bes Erfteren, behufs Bermehrung bes Suchen im Donaugebiete auch im heurigen Frühjahre wieder die Erwerbung und inftematische Bertheilung von Sucheneiern für Rechnung bes Deutschen Wifderei = Bereins zu leiten. Demaufolge erfuche ich um bezügliche Ungebote, mache aber auch darauf aufmerkfam, daß in Bagern zum Fange des huchen während ber Schonzeit für Zwede fünftlicher Fischzucht nach § 4 der Landes = Fischerei = Ordnung vom 4. October 1885 biftrictspolizeiliche Bewilligung erholt werden muß, soweit nicht in Anichung ganz großer Eremplare (mindestens 14 Pfund im ausgeweideten Zustande) der § 3 desselben Erlasses Plat greift.

Münden, den 6. Kebruar 1885.

Dr. v. Staudinger, II. Präsident des Baner. Landes-Fischerei-Pereins.

#### Inserate.

Siemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

### Italienische und französische Aalbrut

pro 250 Grammes = ca. 1000 Stück exclusive Emballage, diese zum billigsten Preise berechnet;

### Karpfenbrut eigener Züchtung

ab hier mit leihweiser Abgabe des Transportgeschirrs gegen portofreie Rudfendung. Größere Posten Karpsenbrut erläßt mit angemessenm Rabatt und erbittet Bestellungen hierauf, wie auf Aalbrut bis längstens Mitte April

> Die Fischbrutanstalt am Neudeck. Carl Kleiter, Münden, Mariahilfplat 3/II.

d

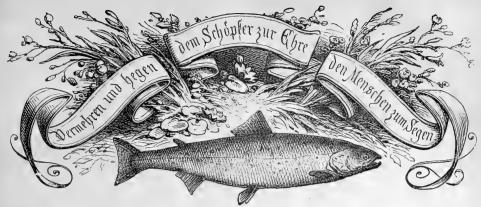
Rudolf Weber's Raubthierfallen-Fabrik, Haynau i. Schles.,

empsichtt ihre vorzüglichsten Fangapparate 20. Unter Anderem ift besonders das Fischotterzeisen Nr. 126, à 10 M, mit welchem staunenswerthe Resultate erzielt worden sind, und das sichersangende Natteneisen Nr. 30, à 1 M, mit Gußstahlfeder, welches in keinem Hause sehlen sollte, hervorzuheben.

Fein illustrirfer Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung gratis und franco.

In das Inserat der gräflich Palffn'schen Centralbuchhaltung Szomolánh Berichtigung. In das Inferat der granta wunft fagen Centundaggung Du de fing ein, übrigens offentundiger, Drudfehler eingeschlichen. Nicht 1'000,000, fondern 100,000 Stud Forelleneier werden um 350 Mangeboten.

> Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München. Die nächste Mummer ericeint am 1. Marg 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erizieint monatlich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellsar bei allen Postanstatten und Buchdandlungen. — gär Krenzbandzusendung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Rene Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Psennige. Redaction und Abministration, Abresse: Wüngen, Sonnenstraße 7/3 r.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinderessen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Andymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 6.

Her 386 München, 1. März 1886.

XI. Zahrg.

Juhalt: I. Petition gegen die Flugverunreinigungen. — II. Die Krebspest im Kochesse. — III. Die hauptsächlichsten Auen im Herzogthum Holstein. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

### I. Vetition gegen die Flugvernureinigungen.

Der Verband von Fischereis Vereinen, Fischereis Genossenschaften ac. für die preußischen Provinzen Rheinland, Westfalen, Hannover und Heisenschieden Provinzen Rheinland, Westfalen, Hannover und Heisenschieden Preußischen Preußer in sehr verdienstlicher Weise seine bie bezüglichen Verhältnisse in Preußen erörternde Denkschrift an die preußische Regierung gerichtet. Was darin sür Preußen erörtert wurde, "stimmt" im Wesentlichen auch sür andere deutsche Vunde Aundes sit aaten. Um so mehr wird diese zeits und sachgemäße Petition, welche an den Fürsten Vismarck, Durchlaucht, dann an die betheiligten preußischen Ressortminister abgegangen ist, allgemeines Interesse erregen und zur Vestriedigung aller Derzenigen dienen, welche die Stromläuse nicht als zu Cloasenzweden bestimmt und die Sonderinteressen der Industrie nicht als die allein berechtigten betrachten. Der Wortslaut der Petition ist folgender:

"Die von Jahr zu Jahr zunehmende Berunreinigung der Flüsse und Bäche durch menschliche und thierische Abfallstoffe, Abwässer der Montan-Industrie, Fabriken, Gersbereien, Färbereien u. s. w., hat es längst als ein unabweisbares Bedürfniß empfinden lassen, daß der Berschlechterung des fließenden Wassers, der nächsten Quelle eines von der Natur zum unentbehrlichen Gemeingut für die menschliche und thierische Existenz

bestimmten Elementes, in spftematischer Beise entgegengetreten werden muffe.

Je sänger die Beschlußfassung über den Schutz der Wasserläuse hinausgeschoben wird, desto dringender tritt die Gefahr zu Tage, daß unsere Flüsse allmählich in Kloaken umgewandelt und den vielsachen Gebrauchszwecken des menschlichen Haushalts und Berkehrslebens entzogen werden, wobei weitere unabsehdare Schäden entstehen müssen durch die miasmatische Infection zahlreicher an den Flüssen vorhandener Ortschaften und Ansiedlungen, durch die zunehmende Bergeudung der unserer Landwirthschaft, welche schon jest auf den Bezug von ausländischen Kunstdüngern im Werthe von hunderten von Millionen Mark alljährlich angewiesen ist, so nöthigen natürlichen Dungstosse und durch die Vernichtung eines der wichtigsten und gesündesten Volks-Nahrungsmittel, unserer einst so reichhaltigen Fisch-Fauna.

Wie bekannt sind seit einer Reihe von Jahren zahlreiche Kundgebungen gegen die bestehenden lebel aus berusenen Kreisen ersolgt. Wir erwähnen nur die Petitionen des "Internationalen Bereins gegen Berunreinigung der Flüsse" 2c. an das Reichskanzler= Umt vom 12. April 1878, sowie an das Reichsamt des Junern vom Oktober 1881, welcher letzteren der Entwurf eines Fluß-Schutz-Gesetzs beigegeben war, ferner die Verhandlungen der 1884 zu Wien abgehaltenen "Internationalen Fischerei-Conserenz" und diesenigen des "Deutschen Fischereitages" 1885 zu München. Auch der Verband der Fischereivereine 2c. hat in seiner letzten Generalversammlung am 1. August 1885 der

Sache näher treten zu sollen geglaubt.

In den Central-Instanzen der Preußischen Berwaltung sind auch die Nachtheile der Fluß-Verunreinigung nicht unbeachtet geblieben, und man hat im Jahre 1877 wenigstens einen der schwersten Uebelstände, der weiteren Zuleitung von städtischen Schwenmstossen und Fäcalien in öffentliche Gewässer dadurch zu steuern gesucht, daß man die Anlage der nach Flüssen geleiteten Kanalisationen von der ausdrücklichen Genehmigung der Herren Ressort-Minister abhängig machte und in den Einzelfällen Reinigungs- und Abklärungs-Anlagen vorschrieb, wie solche von der technischen Deputation sür das Medizinalwesen je nach Lage der localen Besonderheiten vorgeschlagen wurden. Wir verweisen aber auf die zahlreichen Meinungsverschiedenheiten, welche über die beste Art und den muthmaßlichen Erfolg der bei Kanalisations-Projecten in Vorschlag gebrachten Klärungs-Anlagen zwischen der technischen Deputation einerseits und den ausssührenden Architesten und Chemikern andererseits hervorgetreten sind und auf die notorisch selfschende Thatsache, daß nach Ausssührung derartiger Kanalisationen, trot der den städtischen Verwaltungen auserlegten Vorbeugungs-Waßregeln, die Verunreinigung der Ströme keineswegs hat verhindert werden können.

Der enormen Wasservergistung, welche den Flüssen unserer Montan=Distrikte durch die in ungeheueren Quantitäten mittelst Pumpwerken abgeleiteten Grubenwässer, dem Wasser aus Erz= und Kohlen=Wäschen zc. beständig bereitet wird, steht bei jetziger Lage der Dinge die Landes=Verwaltung anschenend vollkommen machtlos gegenüber. Wohl hat auch diesen Schäden gegenüber bereits die Absicht eines Vorbeugungs=Wittels bestanden, und es ist durch die Gesetzgebung in Preußen (§ 196 des Verggesetzes vom 24. Juni 1865) den Vergbehörden die Anordnung polizeisicher Schutzmaßregeln gegen gemeinschädliche Einwirfung des Vergbaues zur besonderen Pflicht gemacht worden. Nachdem aber seit langen Decennien der Zechen=Vertieb die Verunreinigung der Flüsse allmählich von un=merklichen Anfängen in immer mehr fortschreitender Ausdehnung usurpirt hat, ohne daß die Vergbehörden diesem Mißstand bei Zeiten gesteuert haben, sind jetzt Zustände einsgetreten, deren Abhülse die Vergbehörden nunmehr in der Regel ganz von der Hand weisen, weil sie durch die Auserlegung so umfangreicher Klär=Vorrichtungen, wie sie jetzt nothwendig sein würden, die Eristenz der Vergwerks-Gesellschaften zu gesährden sürchten.

Auch der durch Fabriken und andere Gewerbebetriebe erfolgenden Fluß-Verunreinigung hat die Gesetzgebung in umfassendster Weise vorzubeugen gesucht. Nach § 16 ff.
der Gewerbe-Ordnung vom 21. Juni 1869 und den dis 1884 hiezu erlassenen Ausführungs-Instructionen kann bei der Concession der daselbst bezeichneten Betriebsarten,
denen der Bundekrath, gemäß dem letzten Absat des § 16, noch eine Neihe weiterer
Fabrikations-Zweige zugestügt hat, nicht allein jedwede Vorkehrung gegen etwaige Nach-

theile ober Belästigungen für das Publikum ausbedungen, sondern auch der allgemeine Borbehalt solder Sicherungsmaßregeln gegen Nachtheile, die fich eine künftig während

des Betriebes herausstellen follten, ausgesprochen werden.

Für die Reinhaltung der nicht schiffbaren Flüsse und Bäche insbesondere hat das Gesetz über die Benutung der Privatslüsse vom 28. Februar 1843 durch eine Reihe wichtiger Bestimmungen zu sorgen gesucht,\*) die in zahllosen, von den Provinzials und Localbehörden bezüglich der geordneten Unterhaltung dieser Wasserläuse erlassenen Polizeis Reglements noch ausführlicher behandelt sind. Auch die spreisich sehr verklausulriten und praktisch wenig brauchbaren) Bestimmungen im § 43 des Fischereigesetzs vom 30. Mai 1874 sind hier zu nennen. Endlich hat für solche Fälle, wo die obigen Gesetze nicht ausreichend erscheinen, das Polizeisberwaltungsgesetz vom 11. März 1850 die Provinzials und Localbehörden mit den weitreichendsten Besugnissen für den Schutz der menschlichen

Gefundheit und des Eigenthums ausgestattet.

Es ideint uns also nicht gerade auf einem Mangel der Gesekgebung zu beruhen, wenn die beregten Uebelftande in fo bedrohlichem Umfange gugenommen haben. Huch icheint es uns wohl erklärlich, wenn die Central = Behörden Bedenten getragen haben, mit bem Erlaffe eines besonderen Flußschut = Gefetes borgugeben, deffen Abfichten vielleicht zwedmäßiger im Rahmen einer Codification und eines weiteren Ausbaues unferes gesammten Waffer = Rechts verwirklicht werden können. Wohl aber icheint uns Die Frage, wie die Behörden von den ihnen gesetlich guftebenden Befugniffen jum Schut ber Fluffe gegen Berunreinigungen im Einzelnen Gebrauch machen follen, ein bisher ganglich ungelöftes Die oben bei Erörterung des Kanalisationswesens gedachten Rathfel zu fein. Meinungsverichiedenheiten wiederholen fich bezüglich der zwedmäßigsten Art der Rein= erhaltung der Fluffe von Zechen- und Fabrit-Effluvien in noch viel größeren Umfange. Dazu tommen die Rudfichten, welche die Behörden auf die finanzielle Lage vieler Ctabliffements, auf die Erhaltung der Concurreng-Fähigkeit der Kabrikate gegenüber den gleichen Betrieben im In- und Auslande, welche feine koftspieligen Klar-Baffins 2c. anzulegen brauchen, ganz besonders aber auf die zweifelhaften Erfolge etwaiger specieller Anordnungen beständig nehmen zu muffen glauben. Go hat das natürliche Beftreben der Berwaltungsbehörden, unfere zur Zeit ohnehin fo vielfach mit finanziellen Sorgen kämpfenden Gemeinden und Industrien vor weiteren kostspieligen Auflagen thunlichst ju schützen, leider auf der andern Seite eine zunehmende Berschlechterung des Baffers vieler Fluffe und Bache gur Folge gehabt. Bir find aber ber Auficht, daß einerseits die Mittel, welche man bisher für die Abwässer-Klärung versucht hat, viel zu complicirt und zu kostspielig sind und deßhalb in den vereinzelten Fällen ihrer Anwendung wenig nugen konnen und daß andererseits dasjenige Maß der Waffer= Berunreinigung, welches man ohne Nachtheil für die wichtigsten Gebrauchszwecke, für die Luft und für die Lebensbedingungen der Fische zulaffen kann, im großen Bangen noch eine terra incognita ift, deren Auffindung und allfeitige Beleuchtung unferes Dafürhaltens bringend nothwendig erscheint, um den Behörden bei ihren auf die Rein= erhaltung des Wassers gerichteten Bemühungen feste Normen an die Hand zu geben.

In ersterer Beziehung will es uns beispielsweise scheinen, daß die Herstellung und Bedienung der jest als die besten anerkannten Klärungs-Apparate von Kothe-Röckner eine viel zu kostspielige ist. Es dürste Rücksicht darauf zu nehmen sein, daß bei vielen gewerblichen Etablissements in den speciellen Erfordernissen des Betriebes selbst mancherlei besondere Erleichterungen des Klär-Versahrens liegen, z. B. in der Anhäufung von Aschen, die zweckmäßig zur Einrichtung von Filter-Bassins verwandt

werden fonnen.

<sup>\*)</sup> Achnlich liegt es auch in Bayern. Das baherische Gesetz über die Benützung des Wassers vom 28. Mai 1852 bietet ebenfalls schon Anhaltspunkte zu präventivem und repressivem Einschreiten gegen Wasserverunreinigungen; ebenso das baher. Pol.-St.-G.-B. v. 26. Dez. 1871 (Art. 92). Alles zwar nicht genügend, um durchgreifend abhelsen zu können, aber doch so, daß die Berwaltungsbehörden, wenn sie der Sache ihr Angenmerk zuwenden, nicht ganz ohne gesetzliche Handhabe sind.

In anderer Beziehung machen wir auf die Berordnung bes Großberzoglich Babifchen Ministeriums des Innern vom 11. October 1884 (Rr. 39 des Bad. Gefet und Berordnungsblattes) aufmerksam, welches ben Procentsat der ben Fischwässern schablichen Berunreinigung in einer Reihe von Specialfällen angibt und weitere bestimmte Boridriften für das in derartigen Fragen von den Verwaltungs=Behörden einzuschlagende

Verfahren enthält.

Wie aber in beiden Beziehungen bei uns vorzugehen ift, bedarf Angesichts der weit fortgeschrittenen Flugverunreinigung und im Hinblid namentlich auf die zahlreichen Großiftabte und weitverzweigten Gewerbe-Betriebe unferer weftlichen Induftrie-Diftricte noch forgfältiger Ermittelungen, deren Ergebniß unseres Erachtens wesentlich erleichtert und beschleunigt werden würde, wenn Ew. Durchlaucht und Ew. Excellenzen die Gewogenheit haben wollten, auf die Ausfindigmachung billiger und gwedmäßiger Reinigungsvorrichtungen für die verschiedenen Arten der Flugverunreinigung ansehnliche Geld= Bramien zu feben. Im Uebrigen durfte eine Unweisung ber Beborben nach Art ber Badifden Berordnung vom 11. October 1884 am Beften burch guborige locale Ermittelungen in den Industrie-Diftricten, Seitens des Reichs-Gefundheits-Umtes ober der technischen Deputation für das Medicinalwesen, unter Zugiehung der Gewerbe-Mäthe, Dberfischmeister, Kreisphysici und sonftiger mit ben einschlägigen Fragen befagter Local= beamten vorzubereiten fein.

Ermuthigt burch Die Ueberzeugung, daß Em. Durchlaucht und Em. Ercellengen von der Wichtigkeit der Flußverunreinigungsfrage in nicht geringerem Grade durchdrungen find als wir, und in der Hoffnung, daß unsere Borichlage nicht auf folche Bedenken stoßen werden, wie die früheren auf eine neue Legislative gerichteten Borfchläge, daß unfere Bunfche vielmehr, in ihrer unmittelbarften Anknupfung an die in der Braxis der Berwaltungsbehörden hervorgetretenen Mängel, ohne zu große Schwierigkeiten regliffirt werden können, erlauben wir uns, den obigen Ausführungen gemäß den gehorfamften Antrag ju ftellen:

Ew. Durchlaucht und Ew. Excellenzen wollen hochgeneigteft

1. die Hussetzung von Geld=Brämien in der Gesammthohe von 10,000 M für die Bezeichnung und Construction der zweckmäßigsten und wohlfeilsten Borrichtungen zu einer genigenden Reinigung ber Abmaffer aus ftadtischen Kanalisationen und aus den verschiedenen Betriebsarten der Montan-, Fabrit-

und sonstigen Industrie veranlassen und

2. Ermittelungen über das zulässige Maß der Flugverunreinigung und alle bei der Behandlung der Abwässer-Einleitung in die Flüsse und Bäche ersorderlichen Sicherungs = Magregeln anftellen, sowie auf Grund dieser Ermittelungen bestimmte Normen für die auf den Wasserschutz bezüglichen Magnahmen der Berwaltungsbehörden ausarbeiten laffen.

Der Verband von Fischerei-Vereinen 2c. in den prenß. Provinzen Rheinland, Westfalen, gannover und hessen-Hassan.

#### Der Vorfikende

gez. F. W. Seelig, tgl. Umtsgerichtsrath.

#### 11. Die Grebspest im Kochelsee.

Ueber diesen Gegenstand gab jüngsthin im Bayerischen Fischerei-Berein das Bereinsmitglied Herr Rotar Gifenberger von Tolz einige bemerkenswerthe Mittheilungen.

"Bie befannt, hat die verheerende Erebspeft vor einigen Sahren auch im Rochesfee gewülhel und dortsethst Alles bis zur lehten Scheere vernichtet. Dieser Borgang war um fo bedauerlicher, als namentlich der an den Rochelfee auftogende Rohrfee von jeher als vorzügliche Heimstätte schmachafter Brebje gegolten hat.

Die Fischer waren in Berzweiflung, da das Krebssterben tein Ende nahm und als das Erscheinen todter Arebse endlich aufhörte, konnte man mit Gewißheit sagen, daß auch

lein lebender Arebs mehr am See vorhanden fei.

Nach einiger Zeit wandte sich ber Vortragende, der sich für die einschlägigen Verhältnisse näher interessite, an den verlebten t. Hoffischer Kuffer in München mit dem Ansuchen,

jur Biederbelebung des See's einen Ginfat mit jungen Krebfen gu versuchen.

Herr Kuffer kam diesem Ansuchen bereitwilligst entgegen und brachte am 30. Mai 1882 eine Anzahl junger Krebse, ungefähr 150 Stück, die er aus benachbarten kleineren Seen gewonnen hatte, nach Brunnenbach am Rohrsee. Dortselbst wurden diese Krebse, braun von Farbe, von größerer und kleinerer Gattung, an geeigneten Stellen, welche von Sachsverständigen speciell bezeichnet worden waren, in den Rohrsee eingesetzt.

Lange verlautete von dem Erfolge dieses Bersuches nichts weiter, als daß keine lebenden, aber auch keine todten Krebse mehr gesehen wurden. Letteren Umstand deuteten die Fischer als gutes Zeichen, indem sie daraus folgerten, daß die Insection vorüber sei, sich demnach die jungen Krebse acclimatisirt hätten, oder, wie sie sich auszudrücken pflegten, "daß der See

nun wieder halte".

Da wurde nun vor ungefähr drei Wochen von dem Fischer Oettl in Kochel, in einer Floßgafse im Rohrsee, im Bereich des Einsatzgebietes, ein stattlicher brauner Krebs gefangen, den der glückliche Fänger sofort für einen der von Kuffer Eingesetzten erklärte

und fröhlich nach Saufe brachte.

Die Freude über diesen Fund war unter den dortigen Fischern allgemein, denn man leitete daraus die Gewißheit ab, daß nunmehr auch die übrigen eingesetzten Krebse durch= gekommen seien, wahrscheinlich auch gezüchtet haben und nach und nach zum Vorschein kommen würden.

Nachdem Herr Notar Eisenberger von diesem Fange Kenntniß erhalten hatte, holte derselbe, um ganz sicher zu gehen, auch noch das Gutachten des k. Secaussehers ein, welcher nicht blos den Fund und Fundort, sondern auch die Identität des gefangenen Krebses mit dem von Kusser eingesehten Materiale bestätigte.

Nun verschaffte sich Herr Notar nicht ohne Schwierigkeit und nur gegen das Bersprechen sicherer Rückgabe, den Findling und produzirte deuselben in der Bersammlung zur Frende aller Anwesenden, welche das muntere Thierchen als erwünsichten Zeugen einer wiederkehrenden bessern Aera auf einem benachbarten Seegebiete mit großem Interesse betrachteten".

Soweit unser Herichterstatter, dessen Mittheilungen wir noch Folgendes anfügen. Zur Frage, ob jener Findling zu den Kusser'schen Einsakkrebsen gehöre, erregte einiges Bestenken die Größe des vorgezeigten Krebses, zu Folge deren letzterer seit jenem Besetungsatte ganz ungewöhnlich gewachsen sein müßte. Es ist dies vielleicht ja auch möglich, nachsem sicher derzeit wenig Krebse um die Nahrung im Rohrse concurriren. Zedensallzist die Sache interessant und beweist, das wieder Krebse dort fortsommen, mögen es durchsgesenchte oder von der Seuche verschont gebliebene Exemplare oder neueingesetzte sein. Namentlich die Frage, wie lange mit Neubesatz zugewartet werden müsse, hat ja seit geraumer Zeit schon den Gegenstand der Erwäzung gebildet. Zedensalls sind wir Herrn Notar Eisenberger für seine Mittheilungen umsomehr sehr dankbar, als zur Ausstlärung von Wesen und Ursachen der Krebsseuchen Notizen jeder Art von Werth sind.

#### III. Die hauptfächlichsten Auen im Berzogthum Solftein.

Bon Serrn W. Lienau in Rendsburg.

Durch die an Graswuchs reichen Gesilbe Holstein's ziehen in großen und kleinen Strömungen, als blaue Streifen eine Anzahl von sog. Auen dahin, welche das Land be-wässern und mehr oder weniger belebt sind durch Fische und anderes Gethier, das den Fischen zur Nahrung dient.

Diese Auen sind vom sischereilichen Standpunkt aus vielgenannte und interessante Gewässer. Sie sind zum Theil auch wichtig für Stör-, Lachs- und Meersorellen-Zucht. Deshalb wird es wohl auch den freundlichen Lesern zu Dank sein, wenn wir einige Ausschlisse

über diese "Auen" geben. Wir folgen dabei der alphabetischen Reihe.

1. Die Bekau, eine Au, welche durch die Bereinigung zweier Bäche öftlich und westlich von dem Kirchdorse Scheneseldt im Amte Rendsburg sich bildet. Der westliche Bach

führt den Namen Siegau. Er vereinigt sich, sublich fließend, mit einen anderen Bache, Hafau genannt, und führt nach dieser Bereinigung den Namen Bekau. Sie ist streckenweise für Kähne schiffbar, liesert an Fischen die gewöhnlichen Arten und fließt in die Stör.

2. Die Bisnis entspringt im Amte Reinfeldt, ist stredenweise bis  $2^{1}/2$  Meter breit, bei trockenem Wetter nur reichlich 1 Meter, überschwemmt jedoch bei anhaltendem Regen die anliegenden Wiesen, welche dadurch an Graswuchs sehr gewinnen. Außer Aalen, Rothaugen,

fleineren Barichen, Beißfischen wird in berselben nichts gefangen.

3. Die Bramau entsteht in dem Flecken Bramstedt durch die Bereinigung zweier Auen, der Osterau und Hudau. Diese entsteht selbst erst südlich nahe vor Bramstedt, aus der Bereinigung der Schmalfelderau und Ohlau. Die Bramau fließt gegen Westen und trennt verschiedene Dörser von einander, deren Einwohner Angelfischerei in ihr betreiben. Sie ergießt sich in die Stör und wird von Wilster aus die zu ihrer Mündung für kleinere Kähne besahrbar. Aus dieser Strecke wird auch mit Nehen gestischt. An besonders werthevollen Fischen weist sie keine auf, ist aber im Allgemeinen sehr fischreich.

4. Die Brödau. Sie verbindet im öftlichen Holstein zwei Seen miteinander, den großen Gruber-See und den Dannauer-See und fließt in die Ostsee. Sie ist ehedem schiffbar gewesen, doch jest ziemlich versandet. In dieselbe treten Fische aus den Seen und an ihrer Mündung auch aus der Ostsee und werden hier gefangen. Butte, Bariche, hechte u. s. w.

5. Die Bünzerau, im Amte Rendsburg südlich von der Stadt Nortorf entspringend, sließt sie gegen Süden, nimmt von Westen und Often kommende kleinere Gewässer auf und dann in die Stör. An ihrer Mündung liesert sie größere Fische gewöhnlicher Art, verseinzelt kleine Störe.

6. Die Burgeran fommt aus dem Auden-See, nimmt einige Bäche auf, vereinigt sich mit der Holstenau, sließt alsdann unter dem Namen Wilsterau in die Stör. Bei hohem Wasserstande ergießt sich ihr Wasser auch südlich in die Elbe. Die darin gefangenen Fische, namentlich an den Ausstüffen, sind von gutem Geschmack. Einzeln treten kleinere Störe in diese Au an der Mündung ein.

7. Die Cleverau, ein größerer Bach, benannt nach dem Dorfe Cleve, in bessen Rabe er entspringt. Er treibt zwei Mühlen und werden an diesen Stellen außer gewöhnlichen

Fischen auch größere Aale von gutem Geschmack gefangen.

8. Die Eremperau, benannt nach der Stadt Crempe, durch welche sie ihren Lauf nimmt. Sie ist für kleinere Fahrzeuge befahrbar und liesert den Bewohnern der kleinen Stadt ihre Fische: Barsche, Aale u. a. m.

9. Die Fielerau, eine kleinere Au, welche das Wasser bes Fieler-Gee's in die

Miele führt, von geringer Bedeutung, sei nur angeführt.

10. Die Gieselau entspringt in Dithmarschen bei dem Dorfe Albersdorf. Sie nimmt die Westerau auf und wird, nachdem sie noch einige kleine Gewässer aufgenommen hat, bei dem Dorse Bokhorst schiffbar, worauf sie sich in die Eider ergießt. In dieselbe steigen die Fische aus der Eider herauf und werden bisweilen auch Lachse gefangen.

11. Die Gliederau fließt in die Bille und treibt auf ihrem Laufe eine Aupfer= muhle und vier Mühlen. Sie liefert Fische gewöhnlicher Art und bei den Mühlen bis-

weilen guten Ertrag.

12. Die Haalerau, ein Nebenfluß der Eider, wird von den Anliegern befischt und

liefert Fische der gewöhnlichen Art.

13. Die Hageneran kommt aus dem Passader-See, bildet die Grenze zwischen der Probstei und dem Gute Hagen, fließt bei Labon, an der Kieler-Bucht, in die Ostsee. An ihrem Aussluß treten Barsche und andere Fische in sie ein, im übrigen ist sie nicht sehr fischreich.

14. Die Heilfau, ein anschnlicher, sehr fischreicher Bach, welcher bei Reinfeldt eine Mühle treibt und sich in die Trave ergießt. Es sollen in der Nähe seines Ausflusses auch

Zander und Lachse vorkommen, welche aus der Trave in dieselbe eintreten.

15. Die Holftenau sließt auf der Grenze des Amtes Rendsburg und bildet hier auf einer Strecke von zwei Meilen die Grenze mit Dithmarschen. Sie enlsteht durch die Bereinigung zweier Bäche, des Schelbeck's und des Felbeck's, wendet sich gegen Süben und erzießt sich in die Burgerau, bei dem Orte Burg. Fische gewöhnlicher Art.

16. Die Jeven au bitbet sich durch den Zusammensluß zweier Auen, der Brammerau und der Bokelerau, nimmt aus einem größeren Teiche von Norden, bei dem Kirchdorfe Jevenstedt (Amt Rendsburg) den Teichgraben und von Süden einen größeren Bach den Ilbeck auf, sich alsdann in die Eider ergießend. Sie wird mit der Angel besischt, und

liefert namentlich bei ihrer Mundung auch größere Fische, Bechte u. a. m.

17. Die Kremperau entspringt im öftlichen Holstein bei einem größeren Dorse, Langenhagen genannt. Sie fließt nach Südost und ergießt sich, nachdem sie eine Mühle getrieben — die Hasseurger Mühle — und einen Bach, den Lachsbach, aufgenommen hat, bei dem Kirchdorse Alten=Krempe in die Ostsee. In diesem Dorse sind einige Fischer, welche die Au besischen, zugleich mit einem Theil des sogenannten Binnenwassers bei Neusstadt. In jüngerer Zeit sollen auch Lachse in dieselbe getreten und gesangen worden sein, welche herrühren von den durch den Fischerei=Verein ausgesetzten Fischen. Um diese Versmehrung edlerer Fische hier zu betreiben, ist von Seiten des Vereins ein Neustädter Fischer beauftragt, das Aussehen auszussühren und für den Schutz zu sorgen.

18. Die Krückau, ein Fluß, welcher im Amte Segeberg entspringt, zuerst den Namen Langelnerau führt, nach dem Dorfe Langeln, später bei Bramstedt, Bramstedterau heißt und bei der Stadt Elmshorn, durch welche sie ihren Lauf nimmt, obigen Namen erhält. Sie fließt von diesem Orte aus westwärts und ergießt sich in die Elbe. Sie ist schiffbar und hat eine Tiese von 1½ bis gegen 3 Meter, liesert an Fischen Barlobe,

Brachsen, Rothaugen, Weißfische, Nale und Malguappen.

19. Die Linau eine nicht fehr große Au, von mittlerer Bedeutung für den Fischfang,

fließt in die Stettnig, einen größeren Fluß.

20. Die Luhnau. Ihre Hauptquelle, Born genannt, ist im sogenannten Holtorfer Gehege, im Amte Rendsburg. Sie ergießt sich in die Eider, ist an ihrer Mündung 10 bis 12 Meter breit und wird hier wie an den Strecken an denen sie 6 bis 8 Meter breit ist, von Booten besahren. Auf einer Tiese von  $2^{1/2}$  Meter sahren auch kleine Schiffe. Sie ist ziemlich reich an Fischen und auch die Fische der Eider ziehen in dieselbe und werden hier gesangen.

21. Der Me insbet, eine Aue, welche aus einem zum Gute Bergfeldt im östlichen Holstein gehörigen Teiche, Hütten=See, sowie aus Zuflüssen anderer zu einem in der Nähe des obigen Gutes gelegenen Hofe, Grünhaus, gehörenden Teichen, dem Vosteich, Nieteich und Bolandsteich, entsteht. Sie ergießt sich in einen Landsee, den Lebeben=See, dessen Aufen Ausfluß mit der Schwentine zusammenhängt. An größeren Fischen sind Aase und Lachse vor-

handen, sonst die gewöhnlichen.

22. Die Mühlen au nördlich von Nortorf entspringend, fließt gegen Nordwesten, treibt bei dem Dorfe Buttel eine Mühle, fließt mit einer von Bramau kommenden Au zussammen, und bildet die Großenau, später die Jevenau. Gewöhnliche Fischarten.

23. Mühlenbach, eine Au, welche in die Holftenau fließt, nachdem fie verschiedene

Bäche aufgenommen hat. Gering an Fischgehalt.

24. Die Ohlau entspringt im Amte Segeberg, vereinigt sich nahe bei Bramstadt mit der Schmalfelderau und bildet dann die Bramau (f. d.). Sie ist ohne weitere Bedeutung, und führen wir sie nur auf, weil wir sie bei der Bramau nannten.

25. Die Ofterau, ein kleiner Fluß, entsteht aus der Bereinigung zweier Bäche. Sie fließt in einem ziemlich wasserreichen Bette gegen Südwest nach Bramstedt zu, wo sie sich in zwei Arme theilt, von denen der eine in die Fuldau fließt, während der andere die Bramau bildet, nachdem er sich mit einer anderen Au vereinigt hat. Barsche, Hechte, Pliten u. a. Fische beleben dieselbe.

26. Die Pinnau entspringt im Amte Segeberg, nimmt bei Pinneberg (dieser Ort liegt wie Elmshorn an der Bahn von Altona nach Kiel) die Pinnberger Mühlenau auf, sließt nach Uetersen zu und ergießt sich in die Elbe. Sie liesert außer Aalen, Barschen,

Sechten, auch an ihrer Mündung die wohlschmeckenden Elbbutt.

27. Die Redau fließt in Suber-Dithmarschen, nachdem sie bas in den Niederungen sich stets ansammelnde, aus verschiedenen trocken gelegten Seen herstammende Wasser aufgenommen hat, in die Süder-Miele. Die Miele ist ein Fluß in Süder Dithmarschen, welcher aus der Bereinigung Norderau (Süder-Miele) und der Fielau (Norder-Miele) entsteht. Die gewöhnlichen Fische halten sich in ihr auf.

28. Die Schafau in Suber = Dithmarichen ift für den Fischfang ohne weitere

Bedeutung.

29. Die Schwartau hat ihren Ramen nach dem in der Rähe Lübed's gelegenen Alecten gleichen Ramens. Sie entspringt in der Nähe von Eutin bei einem Dorfe, Quisborf genannt, fliegt burch ben in ber Nahe bes Dorfes Bartau gelegenen Bartauer = See, welcher als ein Beden berselben zu betrachten ist. Derselbe ist nicht fehr groß, boch recht fischreich und werden einzeln auch Sander in ihm gefangen. Nachdem fie durch Schwartau ihren Lauf genommen, ergießt fie fich in die Trave. Sie wird an verschiedenen Streden befifcht, liefert aute Fische und ist von der Fischbrutanstalt zu Eutin mit edleren Fischen beseht, welche bereits in ihr und der Trave gefangen werden.

30. Die Tielen au entspringt bei Welmbettel in Norder-Dithmarichen, fließt gegen Norden durch das Kirchdorf Tellingstadt in die Eider und liefert den Anwohnern gute

Fifche verichiedener Art.

- 31. Die Wehrau, gebildet aus ber bem Warber-See entiliegenden Mühlengu und einer Nebenau berselben, Reidsbad genannt, fließt gegen Nordwesten an einem Moore entlang - dem Wildenmoor - nimmt bei ber jogenannten Stampfmühle ben Limbeck auf und ergießt fich fudweftlich bicht vor Rendsburg in die Giber. Sie ift hier auf ihrem Laufe 5-6 Meter breit, und find Ebbe und Fluth in ihr bemerkbar. Alltmühlen liegt die Fiichbrutanftalt des Schleswig-Holfteinischen Fischerei = Vereins, welcher ein Gifchmeister vorsteht, bessen Borgesetter ber Borstand bes Bereins ift. Dieser wie Jener find bestrebt das Inftitut zu heben und find die erreichten Erfolge bereits recht fichttar. Dieses Institut ist von dem größten Nugen für die Berbreitung edler Fische in der Proving Holftein = Schleswig, woselbst bereits in ber Treene große Lachse gefangen werden. Hus ber Wehrau giehen sie in die Eider und werden auch in dieser gesangen. Außer den von der Unstalt eingesekten Fischen kommen noch die oft genannten Urten vor.
- 32. Die Befter au ift von geringer Bedeutung und fei ihr Name nur aufgeführt. 33. Die Wil sterau entspringt nördlich vom Sachsenlande und vereinigt sich auf ihrem Laufe mit einer anderen Au, der Burgerau, flieft durch die Wilstermarsch an der Stadt Wiffter vorbei und mündet in die Stor. Durch Fifche ift fie recht belebt, doch nur von den gewöhnlichen Arten.

#### IV. Bereinsnadrichten. 1. Sächfischer Fischerei-Berein.

Unserem in voriger Nummer enthaltenen Berichte über die zweite Generalversammlung bes Sächsischen Fischereis Bereins in Dresden tragen wir auf Erund empfangener weiterer

detaillirter Mittheilungen noch Folgendes nach. Ein sehr erfreuliches Bild von der Thätigkeit des Vereins gab herr Hauptmann After in bem ungemein reichhaltigen und forgfältig ausgearbeiteten Gefchaftsbericht. Danach hat fich ber Verein trot seines kurzen Vestechens kräftig entwickelt. Von 293 Mitgliedern stieg die Zahl dis jett auf 487. Mit der Erhöhung der Mitgliederzahl stiegen auch die Einnahmen des Vereins und hiedurch wieder die Leisungsfähigteit desselben. Von Seiten des Herrn Prof. Dr. Nitsche Tharandt, welcher Prämitrung sinftanz für erlegte Fisch vertern sür das Königeich Sachsen ist, wurde angeregt, bestimmte Regeln dassür aufzustellen, von wein die Vescheitung über die gesehliche Erschause ging Sischatters auszeichtlicht dass han der Verlieben weines Sischatters auszeichtlicht der des verschiedens auseiselhafte Sälle dazu die gesehliche Erschause gings Sischatters auszeichtlich in soll der von verschiedens auseiselhafte Sälle dazu die gesehliche legung eines Fischotters ausgestellt sein soll, da verschiedene zweifelhafte Fälle dazu drängen, hierin eine bestimmte Norm zu ichaffen. Beschloffen wurde nach langerer Debatte, daß, wenn feine vorgesette Behörde vorhanden ist, welche bem Erleger die betr. Töbtung bescheinigen kann, berselbe berechtigt ist, die nächste Ortsbehörde ober den nächsten Vertrauensmann darum anzugehen. In allen drei Gallen foll dann die Auszahlung der Bramie anftandelos bewilligt werden. Da zur Erlangung der Prämie unbedingt die Beibringung der Schnauze des Otters nothwendig ist, wissenschaftliche Vereine und Schulen aber häusig sich gern in den Beste ines Exemplars des Fischotters sehn möchten, so ist es in diesen Fällen nachgesassen, auf zweiselloses Ansuchen der Betressenden den Erleger von der Ablieserung der Schnauze des getödteten Fischotters zu befreien. Auf Anregung des Herrn Fischormeisters Müller-Leipzig wurde der Verein noch angegangen, in einer Petition an den hohen Landag dahin zu wirken, daß die Turb inenanlägen, der an einer Aussissen ausgeschieden Schlissen aber an Den Flussläufen gelegenen gewerblichen Etablissements jo ausgeführt werden, daß sie nicht mehr wie jest der Fischerei bedeutenden Schaden zufügen. Der Herr Vorsitsende theilte mit, daß bereits eine berartige Betition vorbereitet fei.

Neber die Uferbetretungsverhältniffe in der Oberlausit sind uns von Herrn Grafen Bilbing=Rönigsbrud noch nahere Mittheilungen zugegangen, welche wir zu G. 60 unferer

vorigen Nummer anmit nachtragen:
"Das Fischerreitecht in den öffentlichen sließenden Gewässern, welches in den übrigen Provinzen des Königreiches Sachsen durch Gesch von 1868 den Adjacenten zugesprechen wurde, wo durch Berträge nicht ein anderes Berhältniß besteht, ist in der Oberlausis durch dassielbe Gese den Ritterguts herrschaft negeben. In diesem Geset ift aber die Bestugiis jum Betreten ber abjacirenden Grundstude nicht ausgesprochen, und als ich mich behufs des Schutes bei Ausübung meines Fischereirechtes an die fonigl. Berwaltungsbehörben wendete, wurde Schuses bei Ausubling meines Hildereiteglies an die tomgi. Verwaltungsberbeten verlebete, butde ich vom Ministerium des Jinern beschieden, daß es nicht in der Lage sei, hierauf einen Einsluß zu üben, vielmehr mir überlassen müsse, mir selht auf dem Wege des Privatrechtes zu helsen. Prozesse habe ich selbst darüber noch nicht geführt, auch nicht gehört, daß andere Gutsbesitzer der Oberlaussis derartige Prozesse verloren hätten. Vielmehr habe ich es für passend erachtet, daß der Fischerei-Verein diese Angelegenheit als eine allgemeine, eine ganze Prodinz interessirende, in die Hand nehme und möglichst auf dem Wege der Gesetzgebung deren Regulirung beantragen möge".

#### 2. Fischerei=Verein Weissenburg.

"Der Landwirth", Organ des landwirthschaftlichen Bereins für Mittelfranken, schreibt unterm

4. Februar Ifd. 38. "aus dem Berwaltungsbezirte Beiffenburg" Folgendes:

Allenthalben, in unserem engeren und weiteren Baterlande, sind Klagen laut geworden über ben Bersall des Fischstandes; auch in dem nördlichen und östlichen Theile unseres über den Verfall des Fischtandes; auch in dem nordlichen und oplitchen Theires Verwaltungsbezirfes sind die Fischcreiverhältnisse beklagenswerther Natur. Wir haben den oberen Lusiprung bis Pleinfeld, und den Felchbach, der von Saalting kommt und bei Ellingen miindet, im Auge. Diese beiden Wasser sind devölkert mit werthlosen, kann genießbaren Weißsischen; sie eignen sich jedoch für Bevölkerung von Edelsischen in vorzüglicher Weise. Um einer guten Sache zu dienen, um die ganz in Versall gekommene Fischzucht wieder zu heben, haben in jüngster Zeit die Herren Bolz, K. Bezirksthierarzt, Brand, K. Bezirks, amtmann, Auflnheimer, Kaufmann und Magistratsach, Edert, Städtbanmeister, Eisen-Lehrer, Gutmann, Maurermeister, Kohl, Apothefer, Bägemann, Privatier und Magistratsrath, einen Fifcherei-Berein für Beiffenburg und Umgebung gegründet. Die Thatigfeit, welche ber Berein entwideln wird, dürfte besonders in der Einsehung von Nalen in die schwäbische Regat und beren Beibachen und in der Unichaffung und Rultivirung einer guten, bewährten Rarpfenart bestehen.

3. Central=Kijdierei=Berein für Schleswig=Holstein.

Aus dem Jahresbericht für 1884/85 geht hervor, daß die Salmoniden = Eiergewinnung von 490,000 Stück im Jahre 1882, auf 1 Million für 1883, und auf mehr als 1½ Millionen im Herbste 1884 gestiegen ist. In den Wonaten April und Mai wurden 550,000 Rheinlachs, Meersforellen resp. Lachssorellen und Bachsorellen über Schleswig – Holstein vertheilt. Außerdem sind 183,000 angebrütete Rheinlachs-, Meer- und Lachsforellen-Gier kleineren Brutanstalten der Proving übermacht worden. Die Beweise von den Resultaten der Fischbrutaussetzungen haben sich im Jahre 1884 wiederum vermehrt. Die Eider mit den Nebenflüssen Behrau, Luhnau und Sorge lieferten 3. B. im Berbfte über 4000 Bfund Lachfe und Mcerforellen.

Es wurden reichlich 150,000 Stud junger Rale auf verschiedene Seen vertheilt. W. L.

#### 4. Oberösterreichischer Fischerei-Berein in Ling.

Im Monat Dezember 1885 verhandelte der oberöfterreichische Landtag über eine dem ober= öfterreichischen Fischerei-Berein in Ling zu gewährende und schließlich auch, obgleich nur in minimalem Betrage, gewährte Subvention. Dabei kam es zu interessanten Debatten für und wider. In biesen spiegeste sich in sehr ehrenvoller Beise das gediegene Birken des Bereins, welcher beispiels= weise in vier Jahren beiläufig 400,000 junge Fischen, meift Suden, gur Mussegung in öffentliche Gewässer gebracht hat. Sehr zutreffend und zwar nicht blos für dort, sondern auch anders

wohin, ift, was das Landtagsmitglied herr Wimhölzel, erörterte.

Er bemerkte: "Der Fischerei-Berein, man kann wohl sagen, ist gewiß ein Verein, welcher in uneigennüßiger Weise eine günstige Einssuchung auf die Regelung der Fischerei-Verhältnisse genommen hat. Ich ditte sich vorzustellen, daß es von Seite des Fischerei-Vereines ausgegangen ist, zielbewußt die Mißverhältnisse, wie sie bisher bei unseren Wässern bestanden, abzuändern, daß derzelbe dafür eingetreten ist, daß die Schonzeit össentlich fundgemacht und deren Einhaltung wieder Märkte benufsichten ist, und daß derselbe dasür eingetreten ist, daß von Seite den Artspolizei die Märkte beaussichtigt werden und nicht Fische zu einer Zeit zu Markte gebracht werden, wo es nicht geschehen soll, oder in einer Größe, wie sie den Verhältnissen der Fischzucht entspricht. Dadurch hat der Verein gewiß nur dem Zwecke der Fischerei wohl wirksam entsprochen.

Der Fischerei Verein ist diesenige Stelle, an welche man sich mit Ersolg wenden kann, wenn

man in Fifcherei-Angelegenheiten Austunft und Rath erlangen will, und er ift jene Stelle, an welche sich auch die hohr Regierung um Auskunft gewendet hat, und welche von der Regierung wiederholt mit Aufträgen beehrt wurde, weil derselbe gerade durch seine Organisation zumeist in der Lage ist, über Fischereiverhältnisse und über die Zustände der Fischereiwässer in Oberösterreich autoritative Auskunft zu geben.

Durch den Fischereinerein wurde freiwillig ein Rathscollegium geschassen, welches, wenn es nicht bestünde, von der Landesvertretung vielleicht mit großen Kosten geschaffen werden müßte." Im Anschlusse daran ergriff auch der Herr Statthalter von Oberösterreich das Wort "um mit Vergnügen zu erklären, daß die k. k. Regierung den oberösterreichischen Fischereis Verein nicht nur als ein sehr tüchtiges Fachorgan betrachtet, sondern auch als einen Verein, der durch Hebung der Fischzucht im Interesse der Gejammtbevölferung wirtt".

#### V. Bermischte Mittheilungen.

Zizania aquatica, Bafferreis. Unknüpfend an unfere Rotiz und Unfrage in voriger Rummer theilt uns herr Professor Dr. B. Benede in Königsberg Folgendes gütigft mit: "Zizania foll an Teichränder gepflanzt werden, damit ihre großen, mehlreichen Camen, die wie die des Cycadengrafes ins Baffer fallen, ben Rarpfen gur Nahrung bienen. Wie viel Pflanzen mußten um den Teich ftehen, bamit ein paar Centner Samen hincinfallen? Die Samen steden in nicht sehr leicht ablösbaren, langen Spelzen und werden faum sehr willig angenommen werden. Sie enthalten

12,00 % Wasser, 6,83 % Eineiß, davon verdaulich ca. 6 %. 0,70 % Rett, 76,84 0/0 Stärte, 1,93 % Holzfaser 1,70 % Usche

100.00.

Die rohe Stärke wird nicht verdaut. Es bleiben also 6 % Eiweiß und 0,70 % If th, wovon die Karpfen schwerlich großen Gewinn haben werden. Dabei frägt es sich noch, wie theuer das Saatgut verlauft wird und wie oft es fehlichlägt?"

Luftiges zur Frage ber Ottervertilgung. Gin mitteldeutsches Blatt berichtet allen Ernftes, der Fischerei-Berein N. N. habe auf Bramien für Erlegung von Fischottern und Auffuchung von Giern!! berfelben hohe Summen aufgewendet. Der Reporter dürfte sich wirklich sein Schulgeld rückvergüten lassen. —

Riesenhecht. Zarrentin, 11. Februar. Bor einigen Tagen wurde von dem Fischer Rahler, im Schaalsee, unweit des Dorfes Seedorf, mit der Eiswaade ein Hocht gefangen, der das ansehnliche Gewicht von 42 Pfund hatte, ein gewiß seltener Fang.

Beber's Raubthierfallen, insbesondere Ottereisen. Bon wohlbegründetem Aufe ist die Raubthierfallenfabrik von R. Weber zu Hannau in Schlesien. Namentlich ihre Ottereisen sind als vorzüglich bewährt und von urtheilsfähigen, erfahrenen Praktikern Näheren Aufschluß in Bezug auf Beschaffenheit, Applikation und Preis= verhältnisse der Fallen 2c. gibt Rudolf Weber's neuester illustrirter Katalog für 1886, welcher von dem Fabrikherrn zu beziehen ift.

Der Karpfen in Amerifa. Wie hochbeliebt der deutsche Karpfen jenseits des Occans ichon geworden, ist bekannt. Neuerdings werden die deutschen Karpfen in den Bereinigten Staaten auch als Mosquito-Vertilger gepriesen, weil sie bie Larven dieser Insetten fressen.

Der Lachsfang an der Bacifickuste der Bereinigten Staaten von Amerika. Der Handel mit amerikanischem Lachse war vor etlichen Jahren noch wenig bekannt, hat aber seitdem einen bedeutenden Umfang angenommen und in einigen Fällen selbst dem Rheinlachse erfolgreich Concurrenz gemacht. Freilich hat in den letten Jahren der Reich= thum der Pacifickuste an Lachsen schon bedeutend abgenommen, immerhin aber wird dieser Fisch noch in großen Quantitäten dort gefangen. Im vorigen Jahre kaufte man in San Francisco Lachse von 8 bis 12 Pfund für 25 Cents (1 Mark) das Stud. Unter den Fischern brach sogar ein Krawall aus, weil einige berfelben ben Lachs noch billiger verkauften. Die schnelle Entwicklung des Lachshandels ift höchst wunderbar. Seit 1867, wo die erste Fabrit für das Einmachen des Fisches am Columbia-River im Staate Oregon errichtet wurde, hat dieser Industriezweig bedeutende Dimensionen angenommen, wie folgende Tabelle zeigt. Die Fabriten am Columbia-River exportirten im Jahre

> 291,000 Riften Lachs 20,700 Riften Lachs. 1874: 1869: 1870: 29,700 1875: 244.300 1876: 428,700 1871: 34,800 1877: 393,000 1872: 43,000 1878: 449,400 1873: 102,700

In biefem Jahre existiren am Columbia-River nicht weniger als 32 Ginmach= anstalten, welche gegen 5000 Personen beschäftigen. Der eingemachte Lachs der Pacific= kuste hat mehr oder weniger den Lachs anderer Länder vom europäischen Markte ver= trieben. Auch ist der Handel in geräuchertem Lachse groß, obgleich man sich in der Behandlung des geräucherten Lachses keine große Mühe gibt. Bon dem eingemachten Lachse tommen 4 Dugend Blechbüchsen, von denen jede ein Pfund eathält, auf eine Rifte. Das Gefammt-Produkt an der Bacifickufte mahrend des letten Jahres wird auf 584,000 Riften oder 28,032,800 Pfund angegeben.

Dem norwegischen Storting (ben Rammern) wird eine Proposition gur Bewilligung von ben nöthigen Gelbern vorgelegt um einen Director ber Meeres- und Gugwasserfischereien, sowie zwei Fischerei-Inspectoren über die Meeresfischerei anzustellen. E. B.

Die unter bem Ramen "Mibfens Fischereiverein" in Norwegen bekannte Befellichaft hat wührend des Winters 1883-84 in ihren 6 Apparaten ca. 100,000 diverfe Fifche ausgebrütet und die Brut später in die verschiedenen Fluffe, welche sich in den Miofen ergießen, gepflanzt. Im Herbst 1884 wurden in 5 Apparaten 200,000 Forellen, bann fogenannte Benerlachs- und Meerlachs-Gier aufgelegt und bei Lillehammer der Bersuch mit 100,000 Eiern von "Lagesilo" und Maranen gemacht. Das Aus-brüten ist überall gelungen, so daß 150,000 Foresten, 8,000 Wenerlachse, 20,000 Meerlachse 2c. in die diversen Glusse ausgesetzt werden konnten. Den Schulern der landwirthschaftlichen Schule in Jonsberg ist die Gelegenheit geboten, bei dem in Romedal arbeitenden Apparat, die Fischzucht zu erlernen. Der große Apparat in Randsfjorden ist kürzlich mit folgender Anzahl Giern besetzt worden: Marane 1'000,000, Lagefild 1'000,000, Forelle 800,000, Wenerlachs 800,000, Summe 3'600,000.

#### VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Nüngen, 24. Febr. (Mittheilungen von Joh. Lochner's Vittwe, Flußsische, Seesischend Arebsenhandlung, München Vitualienmarkt 3). Per Pfund: Aal 2,20 M., Aitel 0,60 M., Aeschen (leb end) 1,70 M., (jisch) 1,50 M., Amaul (Fluß) 1,80 M., Sees Jander 1,40 M., Barben 0,70 M., Birchlinge 0,70 M., Brachsen 0,60 M., Foresten 2,60 M., Heighen 2,50 M., Eeesbecht 1 M., Huchen 1,60 M., Arapsen 0,90 M., Lachs (Rhein) 2,50 M., Eeesbecht 1 M., Hersling 0,60 M., Ruthen 1,50 M., Saibling 2,70 M., Scheien 1 M., Schied 0,80 M., Schellsisch 0,40 M., Stocksich 0,30 M.

Mannheim, 15. Februar. (Vericht von M. Siebeneck.) Habe 1,20 bis 1,40 M., Aarpsen 0,90 bis 1,20 M., Barben 60 bis 80 J., Barsche 70 J., Aale 1,10 bis 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 3 J., Goldsische 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 3 J., Goldsische 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 3 J., Goldsische 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 3 J., Goldsische 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 3 J., Goldsische 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 1,20 M., Scheie 80 J., Backsiche 80 J., Goldsische 80 J., Backsiche 80 J., Goldsische 80 J., Backsiche 80 J.

**Befliches Eiderstedt.** Es herrscht hier allgemeine Klage über die Abnahme der Seefische. Die Bucht an der Eidermündung war vor Jahren reich an Fischen, namentlich an Butten, Aalen, Schnäpeln, Hornssichen u. a., so daß die Fischerei eine Iohnende war. Indez von Jahr zu Jahr icheint eine Abnahme des Fischreichthums stattzusinden, und auch die sleinen wohlschmeckenden Krustenthiere, die Porren, welche durch die ganze Provinz und weiter in gekochten Zustande verlandt werden, und in ungekonver Wenze parkennen, sohen sich wahr von der Stütze zwische versandt werden und in ungeheurer Menge vorkamen, haben sich mehr von der Rufte gurud= gezogen. Worin der Grund für diese Erscheinung liegt, ist nicht mit Bestimmtheit sestgescellt, aber anzunehmen ist, daß in erster Linie die immer mehr zunehmende Dampsschiffchirf die Ursache ist, dann aber auch, daß durch die vorkommenden Seehunde, welche häusiger wie früher erscheinen, und endlich durch örtliche Stromberschungen der Fischsiang geschmälert wird. W. L.

und endlich durch örtliche Stromverschungen der Fischsang geschmälert wird.

W. L. Walfische im Kleinen Belt. Aus Middelsart wird vom 5. Februar geschrieben, daß an diesem Tage nichrere Züge Walsische, wohl an 100, darunter auch einige größere, von Norden her in den Kleinen Belt kamen. Man konnte von der Stadt aus sehen, wie die Thiere sich im Fahrwasser tummelten und theilweise ganz aus dem Wasser heraussprangen. Es wurden josort einige Böte bemannt, in der Abslicht, die Thiere auf den Strand zu jagen, aber bevor dieselben an Ort und Stelle gekommen waren, schwammen die Wale in nördlicher Nichtung davon, so daß aus dem Fange nichts wurde.

E. B.

Heringsfang an der schwedischen Westküste. Bom 7. November vorigen Jahres bis zum 1. Februar dieses Jahres sind ca. zwei Millionen Kubitsuß Heringe im ungesähren Werthe von 560,000 Kronen an der schwedischen Westküste gesangen worden. Davon wurden in Gothenburg 846,840 Kubitsuß im Werthe von 356,319 Kronen eingesührt. Der mittsere Verkaußpreis betrug im Kovember 1½ Kronen, im Dezember 40 Dere und im Januar 20 Dere per Kubitsuß. Rach dem Ausstande wurden von dem reichen Fange 8'835,276 Kilogramm ausgesührt, größtentheils nach Deutschland und England. Die Fischereinterressenten beschlossen, sich um Erweiterung des Absasseheites sür frische Fische zu bemühen, sowie die Errichtung von Räuchereien und Düngstosses Fe. B.

Fabrifen an der Küste anzubahnen.

Sahrifchjang. An der Küste des Staates Florida, besonders in der Gegend von Neusemprna, wird von mehreren Unternehmern Haisischen, mettelst starter, von Negern gehandhabter Angelhaten. Man fängt diese Raubsische wegen des großen Thrangehaltes ihrer Leber, die oft 7—8 Gallonen Thran liefert. Außerdem werden für etwa 100,000 Dollars Haisischsten und als Abziehriemen sür Metallgegenstände, in China aber als Lederbissen. Auch werden die zu Spazierstöcken ze verwendbaren Kückenwirbel aus dem 12—14 Fuß langen Körper herausgenommen, während letzterer selbst als ungenießbar später wieder ins Meer geworfen wird. Die Ausbeute einer solchen Haisischen der herausgenommen, während letzterer selbst als ungenießbar später wieder ins Meer geworfen wird. Die Ausbeute einer solchen Haisischen beträgt oft an einem Tage 20—30 dieser gesährlichen Meerungeheuer.

D. G.

#### Inserate.

#### 

5—9000 " " " in 14 Ma

Dresden, Carolaftraße 1b.

Burenn des Süchsischen Fischerei-Wereins.

Siemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

#### Italienische und französische Aalbrut

#### Karpfenbrut eigener Büchtung

ab hier mit leihweiser Abgabe des Transportgeschirrs gegen portofreie Rücksendung. Größere Posten Karpsenbrut erläßt mit angemessenem Rabatt und erbittet Bestellungen hierauf, wie auf Aalbrut bis längstens Mitte April

#### Die Fischbrutanstalt am Neudeck.

e

Carl Kleiter, Munchen, Mariahilfplat 3/II.

Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Exscheint monatlich zwei- bis breimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postantlatten und Buchhandlungen. – Jür Kreupkandduspenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Betttzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: Münden, Sonnenstraße 7/3 r.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Gesammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

21r. 7. Apr 3. 886 Atunden, 10. März 1886.

XI. Zahrg.

Inhalt: Benede †. — I. Zur Userbetretungsfrage. — II. Die Behandlung der Flußverunreinigungssfrage im Königreiche Sachsen. — III. Nachtrag zur oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Ordnung. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

#### Benerke +.

Ein traurig schweres Wort! — — Unser hochgeschätzter, liebenswürdiger Freund,

#### Herr Dr. med. Berthold Benede,

Profesor an der Universtät Königsberg, Riffer des eisernen Kreuzes, Schristsührer des Fischerei-Vereins für Ost- und Wespreußen, Ausschusmisglied des Deutschen Fischerei-Vereins, Ehrenmisglied des Bagerischen und Sächsichen Fischerei-Vereins, corresp. Mitglied des Oesterreichischen Fischerei-Vereins,

verschied plötzlich am Morgen des 27. Februar 1886 an Lungenblutung. Mit ihm sinkt einer der hervorragenosten Vertreter und Förderer der Fischereisache in Deutschland, für welche er in Wort und Schrift, in Rath und That, geistvoll und erfahrungsreich eingetreten ist, in ein viel zu früh geöffnetes Grad. Viel verliert mit seinem Ableben auch unser Blatt, welchem so manche trefsliche Artikel aus Benecke's gelehrter Feder zu hoher Zierde gereichten. Das Andenken des Verblichenen aber wird in hohen Ehren fortleben in den Kreisen Derer, welche der vaterländischen Fischereipslege Herz und Sinn zugewendet haben.

R. I. P.

#### I. Bur Alferhetretungsfrage.

(Nachbrud und Auszug verhoten.)

Bu den leidigsten Schmerzenspunkten der Fischereisache gehört unstreitig die Uferbetretungsfrage. Sie führt vielen Orts und namentlich dann, wenn nicht vernünftige Einsicht und besonnene Mäßigung sich sriedfertig begegnen, zu fortgesetzen Conslicten zwischen den Uferangränzern und den Fischereiberechtigten. Nicht selten wachsen sich diese Conslicte sogar zu Prozessen aus, deren Ausgang gemeinhin für beide Theile zweiselhaft ist, da positive Gesetzesbestimmungen über Bestehen oder Nichtbestehen eines Uferbetretungsrechts des Fischereiberechtigten fast überall sehlen. Freilich sollte man meinen, daß dieses Recht schon nach der Natur der Sache dem Fischereiberechtigten als in dem Fischereiberechte selbst gelegen, zugesprochen werden müßte, da die Ausübung der Fischereichtigung, gleichviel ob solche im Wege der Netz- oder Angelsischerei geschieht, ohne Uferbetretung überhaupt nicht denkbar ist, wie Jeder bestätigen kann, welcher je das Fischereiccht nach seinen realen Berhältnissen und nicht blos im abstracten Rechts-

begriffe zu betrachten Belegenheit fand.

Gleichwohl haben ebenso, wie die Gesetgebung bi-lang den Fischereiberechtiaten mit Regelung der Frage fast allenthalben im Stiche ließ, nicht minder auch die Rechtslehre und Rechtsubung bis jest noch immer gezögert, dem Fischereiberechtigten bor= behaltlos das zuzusprechen, mas er schlechterdings nicht entbehren tann, wenn fein wohlerworbenes Recht realen Gehalt haben foll. Ja, hie und da find felbst ichon Urtheile ergangen, welche das fischereiliche Uferbetretungsrecht gleich gang absprachen. Erscheinungen sind gewöhnlich der Ausfluß pradominirender Rechtsanschauungen römisch= rechtlichen Ursprungs. Das Fischereirecht ift aber deutsch = rechtlichen Characters und darf um so minder in das Brotruftesbett der Pandectenlehre geschnürt werden, als gur Beit der Ausbildung der Rechtsnormen der Römer und Bygantiner von einem Fischereirechte im deutschen und modernen Sinne überhaupt nichts bekannt, vielmehr die Theorie der res communis omnium in Bezug auf die schwimmenden Bewohner der fließenben Wasserwelle noch die allein herrschende war. In neuerer Zeit mehren fich übrigens die Anzeichen, daß sich allmählich auch in der Rechtsprechung eine gesunde Wandelung zu Gunften der Ansprüche der Kischerei in Bezug auf die Uferbetretung wenigstens anbahnt.

Eben liegt uns aus allerneuester Zeit ein hieher bezügliches Urtheil vor, welches das kgl. Bayerische Oberste Landesgericht in München am 23. Januar 1886 erlassen hat und welches geeignet ist, das Interesse in weiteren Kreisen in Anspruch zu nehmen. Vis zu einem gewissen Grade kann es selbst die Fischereiberechtigten mit sachlicher Befriedigung erfüllen, wenn es nur in seinen Consequenzen richtig verfolgt wird.

Allerdings hat auch dieses Urtheil wörtlich den Satz ausgesprochen, daß "ein undesch ränttes Recht des Inhabers eines Fischerierechts auf Begehung aller Ufersgrundstücke nicht besteht". Der Gerichtshof begründete diesen Satz mit der Erwägung, daß "kein Rechtssatz bestehe, welcher dem Fischereiberechtigten als solchen das Betreten der Ufergrundstücke unde dingt einräume", daß ferner in teinem (?) Lehrbuche des deutschen Privatrechts, namentlich auch nicht in den Werken von Bluntschli, Mittermaier, Mauernbrecher, Gerber, Hillenbrand, Koth, Stobbe das Uferbetretungsrecht des Fischereiberechtigten erwähnt sei\*), daß letzteres auch in neueren Gesetzgebungen (Preußen, Oesterreich) nicht zum Ausdruck gekommen sei und auch keine constante Rechtsprechung für sich habe. Letzteres ist freilich leider der Fall. Aber wenn auch die Rechtsprechung noch nicht constant ist, so sind eben doch schon, wie später noch

<sup>\*)</sup> Dieser Grund dürfte am wenigsten eine durchschlagende decisive Bedeutung haben. Es wäre mit Leichtigkeit darzuthun, daß die genannten meist zunächst sür den Universitätssebrauch berechneten Lehrbücher ganz besonders das practische Fischereirecht nur sehr kurz und oberflächlich sowie auch ohne tiesere Sachkunde behandeln. Wir sind überzeugt, daß deren Versasser in ihrer Mehrzahl an die Userbetretungsfrage einsach gar nicht gedacht haben. Andererseits sind in der That deutschrichtliche Werke vorhanden, welche das Userbetretungsrecht des Fischereisberechtigten mit klaren Worten anerkennen. So berührt dasselbe Kraut in seinem "Grundriß des Deutschen Privatrechts", 4. Ausstage § 112 S. 252. Gengler in seinem tressssichen Werke "das

näher besprochen werden wird, Rechtssprüche und zwar namentlich aus neuester Zeit vorhanden, welche das Userbetretungsrecht des Fischereiberechtigten geradezu anerkennen. Uebrigens kann nicht entgehen, daß schon obige Motivirung keineswegs mehr auf dem Standpunkte der directen, starren Regation steht, sondern eigentlich nur mehr ein non liquet zum Ausdruck bringt. Selbst dieser Ausspruch erscheint aber auch zu Gunsten der Fischerei mehrsach verklausulirt. Wie schon bemerkt, faßt das fragliche Urtheil das Ergebniß seiner Erörterungen nur dahin zusammen, daß das streitige Recht nicht und nicht gegenüber allen Usergrundstücken bestehe. Es ist hienach durchaus nicht schle athin und nicht für alle Fälle verneint. Der mehrgedachte Richterspruch hat auch erkennen lassen, wie das zu nehmen sei und zwar vom principiellen Standpunkte aus. Bor allem ninmt das Urtheil von vorneherein diesenigen Fälle aus, in denen das Userbetretungsrecht auf speziellem Rechtstitel beruht.\*)

Außerdem tommt der Gerichtshof unter Anderem auch auf eine Stelle in Frhrn. v. Kreittmanr's allbekannten Unmerkungen jum Bayer. Landrechte von 1753 (Thi. II cap. VIII § 11 Nr. 1) zu sprechen, worin dieser Commentator unter Bezugnahme auf ältere Schriftsteller des gemeinen Rechts \*\*), gelegentlich einer Erörterung über bie eigentliche Wegegerechtigkeit bemerkt, daß "fremde Grunde ohne Noth oder Dienftbarkeit invito domino nicht betreten werden durfen", wobei Rreittmagr auch wörtlich anfügt: "pro invito wird aber Dominus fundi nicht geachtet, wenn ihm weder Schaden dadurch zugehet, noch fein Widerwillen mit Worten oder Werken 3. E. durch Bergäunung oder Berschließung seines Grundes zu erkennen gegeben wird". Das vorliegende Urtheil bemerkt hiezu, "daß die Auffassung Kreittmanr's ebenfo einer billigen Unichauung über Ausbehnung ber im Gigenthum enthaltenen Rechte, als dem Bedurfniffe bes täglichen Bertehrslebens und ber herrichenden Rechtsanschauung" entspreche. Die hiemit belobte und generalisirte Deduction Areittmanr's enthält nun aber, wie unseren freundlichen Lefern in Obigem nicht entgangen sein wird, durch die Worte "ohne Noth" auch noch die Anerkennung, daß Nothverhältniffe gur Betretung fremden Grundes berechtigen können. Was aber Kreittmanr unter dieser "Noth", unter dem "casus necessitatis" versteht, enthüllt der nächstfolgende Satz sehr deutlich. Dort heißt es: "Noth halber dürfen wir fremden Grund betreten, wenn wir etwas mit Recht hierauf zu suchen haben, g. E. den Zehend, die Mineralien und dergleichen." Ift es nun nicht gerechtfertigt, hieber fo gut wie die Ausbeute von Mineralien auch den berechtigten Fischfang vom Grundstücke aus zu rechnen? In der That lehnt auch das Urtheil diese Consequenz nicht nur nicht ab, sondern deutet solche sogar positiv und hinreichend verftändlich an. Der berühmte Schriftsteller über Bermaltungerecht, Professor v. Pogl in München (†) schreibt in seinem Commentar zum baperischen Wassergesetze vom 28. Mai 1852 Art. 104, II. Aufl. S. 278 wörtlich: "Ob der Fischereiberechtigte befugt fei, die Ufer des Fluffes zu betreten, darüber enthält unfer Gefet teine Beftimmung;

Deutsche Privatrecht in seinen Grundzügen" 3. Auflage § 89 Seite 292 schreibt wörtlich: "Daß ber Usereigenthümer dem Fischereiberechtigten das Betreten seines Grund und Bodens, ohne welches die Außübung des Rechts unmöglich sein würde, zu gestatten verbunden sei, versteht sich von selbst". Aeltere Schriftsteller, wie z. B. Canerin, Abhandlung aus dem Wasserrechte Bd. I S. 107 gingen speciell bezüglich der öffentlichen Flüße noch viel weiter indem sie an deren Usern Zedermann das Recht beilegen, "an dem User anzulanden, einen Kahn anzubinden, ein Netz auszuwersen, die Garne zur Fischerei zu trocknen und was dergleichen mehr ist".

<sup>\*)</sup> Solche specielle Rechtstitel sind nach unserer Auffassung in sehr mannichsacher Weise einschlägig. Sie beruhen nicht allein auf Acquisitivversährung und unvordenklichem Herkommen (darunter sallen uamentlich 3. B. die althergebrachten Ausziehpläte für Netzsischerei), sondern hieher gehören auch alle jene speciellen Consequenzen, welche sich aus der Natur der concreten Fischereisberechtigung ergeben, namentlich wenn letztere in Regalitätsverhältnissen, gutsherrlichen Verhältnissen ursen.

<sup>\*\*)</sup> Der concrete Rechtsstreit war aus dem Geltungsgebiete des gemeinen Rechts ans gefallen. Nach Baher. Landrechte liegt unseres Erachtens die Frage noch viel günstiger für den Fischereiberechtigten.

benn ber Art. 20, ber bom Leinpfabe handelt, fann auf biefen Kall nicht ausgebehnt Insoweit die Betretung der Ufergrundstüde jum Zwede ber Ausbeutung der Fischerei unbedingt nothwendig ift, muß fie auch als erlaubt gelten, da derjenige, welcher das Fischereirecht hat, auch im Stande sein muß, dasselbe auszuüben (Nothweg?)". An diese Stelle\*) knüpft nun auch das oberstrichterliche Urtheil an und fügt — was zu erwähnen und zu betonen wir uns für hieher versparten - bem Gingangs gedachten Sake die weitere reftringirende Clausel an: "abgesehen von einem Nothwege", so daß bas bezügliche Resumé des Urtheils vollständig wortgetreu lautet:

> "Abgesehen von einem Nothwege besteht ein unbeschränktes "Recht des Inhabers eines Fischereirechts auf Begehung aller Ufergrund=

"ftude nicht".

Es springt in die Augen, daß auf diefer Basis, bei diefen Restrictionen sich ein leiblicher modus vivendi zwischen ben Gischereiberechtigten und ben Ufereigenthumern immerhin gewinnen läßt, soferne nur beide Theile die alte Regel beherzigen, daß jedes Recht im Berhaltniß zu collidirenden Ansprüchen civiliter ausgeübt werden muß. Unserer Seits möchten wir auch recht sehr die Anbahnung und Aufrechthaltung eines vernünftigen und besonnenen modus vivendi nabe legen, bis einmal die Gesetzgebung die fachlich wohlbegründeten Forderungen der Fischerei vollauf zur Befriedigung gebracht haben wird.

Außerdem noch Folgendes: Sehr erfreulich war uns — und zwar nicht allein für die Uferbetretungsfrage, sondern auch um anderer Dinge willen — die in das Urtheil vom 23. Jan. 1886 eingeflochtene Bemerkung, bag bas Fifchereirecht nach ben Grundfagen bes beutichen Brivatrechts ju beurtheilen fei". Bielleicht finden wir einmal Zeit, die Confequenzen Diefes gang richtigen Sages näher zu beleuchten. jenem Urtheile sind sie noch nicht böllig durchgeführt. Es wäre nahe gelegen, nach Anerkennung der deutsch=rechtlichen Natur der Frage vor allem auch in eine Untersuchung ber inneren Beschaffenheit ber beutsch = rechtlichen Fischereiberechtigung einzutreten. rechtshiftorischer Forschungsgang hatte hiebei unter Anderem auf jene hochbemerkens= werthe Stelle im Sachsenspiegel geführt, worin schon bas Uferbetretungsrecht bes Fischers anerkannt ift, indem es dort II, 28 § 4 heißt: "Die vischern mit of wol bat ertrike nütten, also wern alse he enes gestriben mach ut beme scepe." \*\*) Statt einer folden Untersuchung fest aber bas fragliche Urtheil schon am Ausgangspunkte seiner Deductionen doch wieder mit dem römisch = rechtlichen ftarren Gigenthumsbegriffe \*\*\*) und mit einem Bandectencitate ein. Wir muffen für heute darauf verzichten, diesen Punkt weiter zu verfolgen und wollen nur das Eine noch angedeutet haben, daß es unseres Bedünkens einfach eine petitio principii ist, durch die romanistische Theorie der Freiheit des Eigenthums die Behauptung einer Belaftung ber Ufergrundstüde mit den nothwendigen Consequenzen der deutschen Fischereiberechtigung widerlegen zu wollen. Bielleicht fommt auch die Richtigkeit deffen noch zur Anerkennung. Inzwischen ist für den Standpunkt der Fischereiberechtigten immerhin getröftlich, daß jene Zeiten, in denen ihnen die Judicatur nicht selten geradezu alles absprach, über= wunden zu werden icheinen. Speciell in Bezug auf die Uferbetretungsfrage konnen wir sogar Urtheilsspruche registriren, welche das fragliche Recht pure anerkannt haben, So ein Urtheil des Oberlandesgerichts Kassel vom 19. Juni 1862, welches der Berein zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kassel in seinen bekannten

unterfüßen sogar vorwiegend die erstere, noch günstigere Auffassung.

\*\*) In Weiske's Lesart heift es: "Der vischer muz auch wol daz ertriche nuczen, also berne, als her eines geschriten mag uz deme schiffe".

\*\*\*) Gegen die Anwendung römisch = rechtlicher Eigenthumsbegriffe auf die Verhältnisse der Wassernügung opponirte schon Veseler in seinem System des Deutschen Krivatrechts, I. Aust. Bb. III S. 188).

<sup>\*)</sup> In der ersten Auflage des Pögl'schen Commentars fehlen sogar die Borte: "unbedingt" und "(Nothweg?)". Untlar bleibt auch, ob Pogl letteren später gemachten Beisat so verstand: "weil es sich hier um einen Nothweg handelt" oder nur, "wenn nach den Umständen ein Nothweg in Anspruch zu nehmen ist". Der Wortlaut und die Bergleichung mit der 1. Auflage

"Mittheilungen" veröffentlicht hat. Gine Anerkennung des Uferbetretungsrechts iprach auch — im Berlaufe eines anderweitigen Civil = Rechtsftreits — vor einiger Zeit das Landgericht Paffau aus, wie wir ichon einmal berichteten. Aus allerneuester Zeit haben wir auch eine Entscheidung eines baperifchen Strafgerichts vom 17. Februar 1886 gur Hand, welches gegenüber einem der unbefugten Betretung eines Ufergrundstuds beschul-Digten Bifdereiberechtigten ju Gunften des Letteren entichied. Der Begrundung, welche manche Anklange an das Eingangs besprochene oberftlandesgerichtliche Urtheil enthält, entnehmen wir folgende Ausführung: "Dargethan wurde, daß das Begeben zu einer Zeit stattfand, in welcher das Seugras von der Wiese schon eingeerntet war, so daß es schon in dieser Richtung an dem zu einer Bestrafung nach § 368, Ziff. 9 des Reichsftrafgesethuches nothwendigen Merkmale des Betretens "vor beendeter Ernte" gebricht, gleichwie nicht minder die weitere wichtigfte Boraussegung des obenerwähnten Gesethnragraphen als vollständig unerwiesen sich darstellt, nämlich daß der Beschuldigte die in Rede stehende Wiese unbefugt betreten habe. Der Beschuldigte hat das Fischereirecht in . . . . gepachtet. Es muß beghalb auch die Betretung der Ufergrund= ftude, soweit solche gum 3 mede ber Ausübung des erwähnten Rechtes unbedingt nöthig ift, als eine befugte und rechtmäßige gelten, da ent= gegengesetten Falles die Ausübung der Fischerei unmöglich und damit das ganze Recht illusorisch fein murde (fiehe Dr. J. v. Bogl, die bagerischen Wassergesetze vom 28. Mai 1852 erläutert, 2. Auflage, Erlangen 1880, S. 278). Rach dem Situationsplane nun liegt die fragliche Wiese so längs des rechten Ufers der ..... hingestreckt, daß ein Begehen der Ufer ohne Betreten diefer Wiese absolut unmöglich ware. find die Ufer der ..... entlang dieser Wiese etwas sumpfig, so daß ein Fortgeben unmittelbar am Rande des Baches nicht immer möglich ift. Der Beschuldigte hat mit seinen Angelgästen am tritischen Tage den nahezu turzesten Weg über die Wiese genommen, diefelbe also nur insoweit betreten, als es zur Ausübung des Fischereirechtes nöthig war. Endlich haben auch die früheren Fischerechtigten diese und andere an der ...... liegenden Biefen ftets jum Zwecke der Ausübung ihres Rechtes betreten, ohne hiewegen strafrechtlich zur Berantwortung gezogen zu werden, wie aus mehreren zu Berichtshanden gekommenen Borakten der kgl. Amtsgerichte Gemunden und Sammelburg zu ersehen ift. Auch diefe Gerichte find gleichmäßig von der Anschauung ausgegangen, daß ein Betreten der dem Bache adjacirenden Grundstücke zum Zwecke der Ausübung des Fischens selbst oder der nöthigen Controlle über das Fischwasser niemals als ein unbefugtes angesehen werden tann."

## II. Die Behandlung der Alugverunreinigungsfrage im Königreiche Sachsen.

Schon wiederholt hatten wir Gelegenheit, darauf hinzudeuten, wie schwer namentlich im Königreiche Sachsen, zusolge der dortigen industriellen Berhältnisse, durch die daselbst weit vorgeschrittene Flußverunreinigung verschiedenartige Interessen und darunter namentlich auch die Fischerei, zu leiden haben. Hohe Anerkennung erheischt dabei das consequente und sachgemäße Bestreben der k. sächsischen Staatsregierung, Besserung in diesen Berhältnissen, welche gerade in Sachsen viele Schwierigkeiten bieten und nur allmählich zur Sanirung gebracht werden können, herbeizusühren oder doch anzubahnen.

Ganz besonderes Interesse bietet namentlich ein bezüglicher Erlaß des t. sächsischen Staatsministeriums des Innern vom 19. Dez. 1885, welcher nach der "Sächsischen

landwirthschaftlichen Zeitschrift" lautet, wie folgt:

"Das Ministerium hat anzuerkennen, daß die Beschwerden über die Verunreinigungen der Wasserläufe nicht mehr in demselben Umfange und in derselben Stärke laut werden, wie früher. Es dürste dieser Umstand hauptsächlich darin seine Erklärung finden, daß eine größere Zahl von Besitzern gewerblicher Anlagen theils in Beachtung behördlicher Anregung, theils ohne solche, Borkehrungen getroffen haben, um die schädliche oder befästigende Verunreinigung der sließenden Gewässer zu vershüten oder auf ein zulässiges Maß herabzusehen. Der Zustand mancher Wasserläuse ist indessen noch immer nicht als ein befriedigender, ja kaum als ein erträglicher zu bezeichnen. Es haben daher die Verwaltungsbehörden fortgesetzt auf Beseitigung oder doch, wenn solche nicht zu erreichen, auf möglichste Veschräufung der vorhandenen Uebelstände hinzuwirken und demzusolge

1. ihre besondere Ausmerksamkeit denjenigen Anlagen zuzuwenden, mit deren Betrieb eine solche Einführung von festen Stoffen und von Flüssigkeiten in einen Wasserlauf verbunden ist, welche das Wasser in letzterem in einer den gemeinen Gebrauch desselben wesentlich beeinträchtigenden oder der menschlichen Gesundheit nachteiligen Weise verunreinigen oder eine derartige bereits vorhandene Verunreinigung noch vermehren kann. Zu dem Ende haben die Verwaltungsbehörden, gleichviel ob Beschwerden vorliegen oder nicht, von Zeit zu Zeit, mindestens aber in jedem Jahre einmal, durch eigenen Augenschein über den Justand der Wasserläufe sich zu überzeugen und außerdem die Bezirksärzte und Gewerbeinspectoren, sowie die ihnen untergeordneten Organe zu ersuchen, bezw. zu veranlassen, ihnen jede Wahrnehmung mitzutheilen, welche eine abhelsende Entschließung erheischt.

Die Besichtigung ber Bafferläufe wird am zwedmäßigsten zu Zeiten geringen

Wasserstandes vorzunehmen sein.

2. Die Einführung fester Stoffe in einen Wasserlauf, gleichviel welchen Ursprunges dieselben sind, ob sie von gewerblichen Anlagen oder Gemeindeschleusen oder sonst woher stammen, ist unbedingt zu untersagen, wenn solche zur Berunreinigung

bes fliegenden Waffers geeignet find.

3. Ist mit dem Betriebe einer bestehenden Anlage eine Verunreinigung des fließenden Wassers durch Zusührung von Flüssigkeiten verbunden, so haben die Verwaltungsbehörden dasür zu sorgen, daß deren Besiger solche Maßnahmen vorfehre, welche nach dem jeweiligen Stande der Wissenschaft getroffen werden können, um den bestehenden Uebelständen abzuhelsen oder sie wenigstens auf das thunlichst zuläßige Maß zu beschränken. Es sind jedoch, wie bereits in der Verordnung vom 28. März 1882 versügt worden, an die betreffenden Anlagen unter schonender Wahrnehmung der Industrie, wie auch der Landwirthschaft, nur solche Ansorderungen zu stellen, welche mit einem nuthbringenden Betriebe derselben vereindar sind.

So oft es die Verhältnisse gestatten, mithin nicht eine sofortige, keine Zögerung zulassende, Anordnung auf Beseitigung oder Beschränkung des vorhandenen Uebelsstandes ersorderlich ist, besonders aber in allen wichtigen Fällen, hat die Verwaltungsbehörde vor Fassung hauptsächlicher Entschließung nicht nur mit den amtlichen Organen: dem Bezirksarzte und dem Gewerbeinspektor, nach Besinden auch dem Wasserbauinspektor, sich ins Vernehmen zu sehen, sondern auch, wenn dieß geboten oder doch wünschenswerth erscheint, einen auf dem einschlagenden Gebiete speziell vertrauten Sachverständigen, z. B. bei chemischen Vorgängen einen Chemiker, und außerdem Männer des praktischen Lebens mit ihren Gutachten zu hören, welche selbst Industrielle, bezw. Landwirthe, über die Bedürsnisse wie über die Leistungsfähigkeit der einschlagenden industriellen, resp. landwirthschaftlichen, Branche genau unterrichtet und, zugleich unter Verücksichung der lokalen Verhältnisse, zu beurtheilen im Stande sind, was von den Anlagebesitzern billigerweise verlangt und was von diesen geleistet werden kann.

Zweckmäßig erscheint es, dasern der Verwaltungsbehörde nicht schon besonders hierzu geeignete Personen zur Verfügung stehen, sich wegen Bezeichnung solcher Berufsegenossen an die in den Handelse und Gewerbekammern, sowie in dem Landeskulturrathe bestehenden geordneten Vertretungen der gewerblichen, bezw. landwirthschaftlichen, Interessen des Landes zu wenden, sei es für den einzelnen Fall, oder im voraus für eine Reihe von Källen.

4. Bei neuen Anlagen, welche die Wasserläuse durch Abfallwässer zu verunreinigen geeignet scheinen, ist im allgemeinen daran festzuhalten, daß sie entweder gar nicht oder nur dann zu gestatten sind, wenn die Unternehmer in genügender Weise nachweisen, daß sie solche Einrichtungen zu treffen gemeint und im Stande seine, vermöge derer dieser Effluvien ungeachtet der gemeine Gebrauch des Wassers nicht beeinträchtigt werde. Hiervon wird nur in ganz besonderen Fällen eine Ausnahme nachgesassen werden können, wie z. B. wenn bei Grenzslüssen durch die bereits vorhandene Verunreinigung des sließenden Wassers der gemeine Gebrauch desselben bereits ausgeschlossen ift.

5. Die unter 3 und 4 getroffenen Borschriften haben auch auf die Zuführung von Flüssigkeiten aus Gemeindeschleusen, wodurch die Verunreinigung eines Wasser-

laufes herbeigeführt wird, sinngemäße Anwendung zu finden.

6. Die Verwaltungsbehörden sind auf Grund des § 21 des A-Gesets vom 28. Januar 1835 bezw. nach dem Gesets, Nachträge zu dem Gesetse über die Aussübung der Fischerei in fließenden Gewässern vom 15. Oktober 1868 betreffend, vom 16. Juli 1874 nicht nur berechtigt, sondern auch verpflichtet, ihre auf gegenwärtiger Verordnung beruhenden Versügungen mit Nachdruck durchzusühren und zu dem Ende die ihnen ersorderlich erschenden Zwangsmittel zur Anwendung zu bringen, namentlich Strasen anzudrohen und zu vollstrecken.

7. Der bei Ausführung dieser Verordnung entstehende Kostenauswand ist, dasern berselbe nicht den Betheiligten auf Grund bestehender besonderer Vorschriften oder allgemeiner Grundsätz zur Last fällt, als Polizeiauswand auf die Kasse der betreffenden

Berwaltungsbehörden zu übertragen.

Wenn in einzelnen der eingegangenen gutachtlichen Berichte die Einsetzung von ständigen technischen Bezirkscommissionen empsohlen worden ist, welche von den unteren Verwaltungsbehörden in allen die Verunreinigung der Wasserläuse betreffenden Fällen vernommen werden sollen, so hat man Bedenken tragen müssen, dieser Ansregung weitere Folge zu geben, da, abgesehen davon, daß sich im voraus wegen der eintretenden Vielgestaltigkeit der einzelnen Fälle, die naturgemäß die Beurtheilung verschiedener Kategorien von Sachverständigen erheischen, die Zusammensetzung einer solchen Commission nicht wohl mit Sicherheit bestimmen läßt, die Mitwirkung eines solchen Organs dei allen Vorkommnissen, gleichviel ob dieselben dringlicher Natur sind oder nicht, oder ob sie wichtig sind oder nicht, oft einen unverhältnißmäßigen Zeits und Kostenauswand herbeissühren würde, wodurch der Sache selbst eher geschadet, als genüßt werden dürste.

Dazu kommt, daß wenigstens für die Rekursinstanz ein derartiges Organ bereits vorhanden ist: die technische Deputation des Ministeriums des Innern, bei der schon regulativmäßig die Ermächtigung besteht, daß sie nach ihrem Ermessen geeignete Persönlichkeiten, besonders aus dem praktischen Gewerbestande, zur Berathung hinzuziehen oder als sachverständige Zeugen hören kann, und die auch angewiesen worden ist, von dieser Ermächtigung bei Beurtheilung von an sie gesangenden Fragen über Berunreinigung von Wasserstäufen, so oft es wünschenswerth erscheint, Gebrauch

zu machen."

#### III. Nachtrag zur oberpfälzischen Kreis-Fischerei- Ordnung.

Zur Ergänzung der Kreiß-Fischerei-Ordnung für Oberpfalz und Regensburg vom 9. April 1885 (vergl. Bayerische Fischerei-Zeitung 1885 S. 131) hat die f. Regierung in Regensburg noch weiterhin folgende oberpolizeiliche Vorschriften erlassen:

Die untersertigte königl. Stelle erläßt auf Grund des Artikels 126 Ziff. 1 des Polizeistrasgesetzbuches für Bahern vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der baherischen Landes=Fischerei=Ordnung vom 4. Oktober 1884 nachstehende ober=polizeiliche Vorschriften:

1. Bu § 1 Abj. 5 der Landes-Fischerei-Ordnung:

"Im Flußgebiete der Naab (d. i. in der Naab und in den mit derselben zusammenhängenden Gewässern) vom Eintritt derselben in den Regierungsbezirk der Oberpfalz an dis zu dem Wehre dei Ebenwieß, k. Bezirksamts Stadtamhof, ist der Fang des Schillsisches (Lucioperca Sandra L) dis zum 1. Juni 1888 unbedingt verboten".

2. Bu § 10 Abs. 2 der Landes-Fischerei-Ordnung:

"Die Anwendung von solchen Legangeln, welche an quer in das Flußbett eingelegten Leinen besestigt werden (in Fischerei-Kreisen wird diese Art des Fischens mit "Leinen" bezeichnet) ist allgemein und unbedingt verboten".

Regensburg, den 16. Februar 1886.

Agl. Regierung der Oberpfalz und von Regensburg, Kammer des Innern. von Bracher, Präsident.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Cellulofe-Fabriken. Nach Beschluß des Bundesraths (Reichsgesethlatt 1886 S. 28) sind nun auch die "Anlagen, in welchen aus Holz oder ähnlichem Fasermaterial auf chemischen Wege Papierstoff hergestellt wird (Cullulose-Fabriken)" in das Verzeichniß der nach § 16 der Reichsgewerbeordnung genehmigungspflichtigen Anlagen aufgenommen worden. Sehr erfreulich! Die Strohpapierstoff-Fabriken stehen schon länger im Verzeichnisse. Wünschens-werth, ja dringend nöthig wäre es, daß auch noch die eigentlichen Papierfabriken unter die Controllmaßregel der Genehmigungspflicht kommen.

Forellen in Karpfenteichen. Herr Rittergutsbesitzer Werner-Wangotten, schreibt, daß er seit einigen Jahren in seine Karpsenabwachsteiche statt Hechten Forellen einseht, die darin sehr gut wachsen. Im Frühling 1885 wurden in einem nicht ganz 1 ha großen, sehr nahrhaften Karpsenteich 240 halbpfündige Karpsen und 200 singerlange Bachsorellen gesett. Am 10. September wurde der Teich abgelassen und lieserte 500 Pfund Speisetarpsen und etwa 100 Stück 1/4-1/3 pfündige Forellen. Zahlreiche Forellen waren beim Ablassen des Teiches wegen Unachtsamkeit der Leute in

den nächsten Teich entwichen, der erft im nächsten Serbst abgefischt wird.

(Berichte des Fischerei = Bereins für Oft= und Westpreußen). Fischverendung. Dem "Münchener Fremdenblatt" entnehmen wir folgende Notiz über ein Borkommniß im mittleren Florida an der atlantischen Küste: "Der Wind tam aus dem Westen, dann aus dem Nordwesten. Das Wasser wurde mit folder Gewalt aus den Flugmundungen getrieben, daß die Berften fast trocen waren. Millionen von Fischen erfroren. Seeforellen von 1 bis 15 Pfund schwer wurden mit der Sand gefangen. Gin Barich mog 30 Pfund. Fische aller Art liegen zu Tausenden todt an der Rufte. Ein Nachbar sagte mir, er habe über 3000 Pfund erfrorene Fische nach seiner Pflanzung gefahren, um sie als Dünger zu verwenden. Ich zählte an einem Plate vor meinem Sause auf einer Strede von 15 Jug 125 todte Fische, Die von zwei Zoll bis zwei Fuß lang waren, und die ganze Flußmündung, soweit ich sehen tonnte, war voll von ihnen". So der Bericht. Mit amerikanischen Nachrichten darf man nun zwar recht vorsichtig sein, besonders wenn fie mit großen Ziffern arbeiten. Immerhin erscheint obiges nicht unglaubhaft. Uebrigens sind unseres Bedünkens die Fische nicht eigentlich im Wasser erfroren, sondern allem Anscheine nach durch Wasser= und damit auch Luftmangel erstickt. In kalter Winterszeit ist es auch schon an oberbagerischen Seen vorgekommen, daß Aale und Bechte, welche in seichte Uferstellen gerathen waren, todt im Eise eingefroren gefunden wurden.

Donaufischerei. Aus Niederbayern kamen jungst einige außerordentlich stattliche Fische nach München zu Markt: Zwei Waller (Welse) im Gewicht von 40 und 60 Pfund,

sowie ein Schill (Zander, Amaul) mit 17 Pfund Gewicht. — Bon allen Seiten laufen nun auch Berichte ein über Aale, welche im Donaugebiet gefangen werden. Es kommen

Exemplare von 1-21/2 Pfund zu Fang.

**Bon der Saale** (bei Hof). Unsere Fischereibestände in der Saale sind nicht gut. Es wird das Wasser durch Appreturen und Färbereien zu sehr verunreinigt und können wir nur noch die kleinen Nebenflüsse und Bäche hegen. Den Fischotkern wird von allen Seiten unermüdlich nachgestellt. Im benachbarten Städtchen Hirschberg a/Saale (Reusisch) habe ich im vorigen Jahr einem Fischwasserpächter Webersche Fallen verschafft und ihm gelernt, solche richtig zu stellen. Nicht umsonst: derselbe sing 1885 seine sechs Stück.

Rischerbote mit Dampfbetrieb. Der Fischreichthum des Meeres liefert einen wesentlichen Beitrag zu den Nahrungsmitteln der Menschen. Es ift aus diesem Grunde in neuerer Zeit mehr denn je zur Ausbeutung desselben bei allen Nationen auf die besten Mittel und Wege gesonnen worden. Erklärlich ift, daß England als größte fischfangtreibende Nation auch als Pionier auf diesem Gebiete vorgegangen ist und feine Fahrzeuge und Fanggeräthe die vollkommenften genannt zu werden verdienen. besonderer Fortschritt im Fischereibetriebe sind die Dampffischerfahrzeuge zu bezeichnen, von denen England bereits eine ganze Anzahl besitzt. Die neuesten derfelben sind von John Crau & Co. in Leith gebaut und gleichen ziemlich ben größeren zweimaftigen Segelsmads, wie fie an ber englischen Rufte gebrauchlich find. Der Rumpf ift aus Holz gebaut und unten verkupfert. Der Laderaum befindet fich mittschiffs und ist zu beiden Seiten mit Bischkästen verseben; ein eisernes Schott mit didem Cementuberzug trennt den Laderaum von dem Reffel- und Maschinenraum, fo dag von letterem feine Sige nach erfterem überftromen tann. Die Maschine felbst ift nach dem Compound-Dberflächencondensationstyp gebaut. Mit der Maschine ift ein Dampfgangspill jum Einholen der schweren Beringsnete verbunden, was bei schwerem Wetter eine fehr ichwierige und muhfame Arbeit ift. Beibe Maschinen können sowohl vom Deck aus, als auch bom Maschinenraume selbst in Gang gesetzt werden, eine Ginrichtung, die bei der Heringefischerei von großem Bortheile ift, ebenso bei der Ginfahrt in die kleinen, oft dicht gedrängt mit Fahrzeugen befetten Fischerhafen ber Oftfufte Englands. Die Geschwindigfeit Dieses Dampffmads beträgt 8-8,5 Anoten. Bom commerziellen Standpunkte aus ist die fast gangliche Unabhängigkeit dieser Fahrzeuge von Fluth, Wind und Wetter ihr Hauptvorzug. Sobald sie ihren Fang ans Land gebracht haben, sind sie auch schon wieder draußen auf den Fischgründen. Der Fisch kommt stets frisch und gut zum Morgenverkauf zum Markt und daher können diese Bote für ihren Fang einen weit höheren Preis erzielen, als gewöhnliche Segelfahrzeuge. Die Mannschaft erhalt als Löhnung theils baares Beld, theils participrt fie an dem Fang. Sammtliche Dampfbote gehören Rapitaliften und es ift faum anzunehmen, daß von felbst die Gifcher auf diesen Betrieb gekommen wären und die Fischerei eine folche Ausdehnung gefunden hätte. Es steht den Dampfboten welche in der Lage find, einen Eisenbahnhafen ichnell zu erreichen, noch ein großes Feld offen. Die besten Fischer stammen von der Oftkufte Schottlands. Ebenfogut find die an der irifchen Rufte fischenden Leute von der Oftfufte, welche ihre Segelbote mit großem Zeitverluft durch die Ranale bringen. ftand fällt bei ben Dampfboten ebenfalls fort. Aus dem fürzlich veröffentlichten Bericht ber irifchen Fischerei von 1883 geht hervor, daß dieselbe außerordentlich in Abnahme begriffen ift. Im Jahre 1823 gahlte die irische Fischerflotte 27,142 Fahrzeuge, im Jahre 1873 war sie dagegen auf 7181 zusammengeschmolzen und betrug 1883 nur 5866, mit anderen Worten war die irische Fischerflotte vor 60 Jahren fünf Mal so groß wie jett.

Eine Catastrophe auf dem Gise. Die Rhede von Taganrog friert gewöhnlich jeden Winter auf eine weite Strecke hinaus zu und gewährt dann einen interessanten Anblick. Ganze Colonien von Fischern mit Pferden und Geräthen etabliren sich dann hier auf dem Gise. Der 28. Januar dieses Jahres sollte den Fischern ein schlimmer Tag werden. Durch einen starken Ostwind kam die Gissläche in Bewegung und trieb

ins Meer hinaus. Alles stürzte sich gegen Land, doch leider waren schon breite offene Stellen entstanden und die Eisfläche theilweise zerstückelt, so daß eine Menge Fischer mit ihren Pferden elendiglich umkamen. Die Anzahl der ertrunkenen und erfrorenen Leute ist zur Zeit noch nicht bekannt.

E. B.

Unglücksfälle beim Fischereibetriebe in Dänemark. Nach einer Aufstellung des Consuls Andersen in Lenwig, Leiter des nordjütländischen Kettungswesens, haben in 1885 45 dänische Seesischer in Außübung ihres Beruses ihr Leben durch Ertrinken eingebüßt. Die Ursache für die Zunahme der Unfälle erblickt der Genannte zum Theil dain, daß der in den letzten Jahren sohnender gewordene Ertrag der Fischerei die Fischer dreister und verwegener mache, während die Bauart der Fahrzeuge nicht an Stärke zugenommen habe. Der bessere Berdienst habe ferner mache Leute veranlaßt, sich der Fischerei zuzuwenden, die nicht von Jugend auf in dem Gewerbe thätig gewesen seien und deshalb nicht genügende Erfahrungen in dem gefährlichen Beruse hätten. Consul Andersen empsiehlt den Fischern dringend, sich mit zuverlässigen Rettungsgürteln auszurüsten. Lon den in 1885 ertrunkenen 45 Fischern würden nach seiner Ansicht mindestens 31 sebend das Land erreicht haben, wenn sie Rettungsgürtel gehabt hätten. E. B.

Dänische Seefischerei. Ersahrungsgemäß kommt es zu gewissen Zeiten häusiger vor, daß die Fischer bei reichem Fang denselben nicht passend verwerthen können, wodurch ihnen selbstredend größere Nachtheile entstehen. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, ist in Thisted auf einem eigenen Grundstücke eine Fischfactorei, verbunden mit Räucherei und Eishaus, errichtet worden, so daß die dortigen Fischer bei mangelndem Absat sürsische Fische in der Lage sind, dieselben einstweilen auf Eis zu conserviren oder zu räuchern. Gemachte Versuche mit dem Räuchern von Schellsischen sind ganz zusfriedenstellend ausgefallen.

Gin Auftern = Wettöffnen. Ein Freund des "B. T." schreibt aus New-Pork: 500 Menschen bezahlten am Abend bes 22. Dezember je 50 Cents (2 M) Entrée und drängten fich in die Turnhalle der vierten Straße, um einem vielbesprochenen Austern= Deffnungsturnier zwischen John Gillin, dem Bligoffner von Fulton Markett und Frant Barret be zuwohnen, welcher fich rühmt, im Aufternöffnen der Champion bes Oftstrandes zu sein. Es handelte sich um einen Ginsat von 250 Dollars und nach den getroffenen Bestimmungen mußte Barret 2500 Austern öffnen mahrend auf Gillin 2300 fielen. In Diamanten ftrablend führte Colonel Barding ben Borfit. Lynch gahlte für Barret und A. Frafer für den New-Dorter. Ed. Plummer berechnete die Zeit. Mehrere Dugend Aufternkörbe ftanden auf dem Kampfplate und zwei Holztloben bildeten die Sipe der Wettstreiter. Als Harding um 9 Uhr "los" rief, fingen die Schalen in den Körben zu raffeln an, und es war ein Larm, als wenn ein hagelwetter auf einem Schindeldache muthet. Jeder der beiden Kämpfer hatte feine eigene Methode. Barret hielt ein hämmerchen und ein scharfes gebogenes Meffer in der Mit dem Hämmerchen schlug er das Ende der Aufter ab, worauf er ichnell das Meffer einsigte und das Fleisch in einen großen, neben ihm stehenden Zinkeimer Billin benütte keinen Sammer, fondern öffnete die Austern, indem er das Ende mit einem graden Messer spaltete und den Inhalt herausdrückte. Barret öffnete seine ersten 500 Austern in 28 Minuten und 53 Secunden, mahrend Gillin 32 Minuten und 11 Secunden gebrauchte. Barret, gonnte sich nicht die geringste Ruhe und der Schalenhaufen thurmte fich wie eine Mauer um ihn auf. Er wurde mit bem erften Tausend in 57 Minuten und 43 Secunden fertig. Seine Freunde trieben ihre Wetten auf 100 gegen 500 Dollars, ohne jedoch Gegenliebe zu finden. Gillin schaffte 1000 Auftern in einer Stunde, 3 Minuten und 16 Sefunden, und blieb gegen Barret um 88 Aufternlängen gurud. Die maschinenartige Arbeit ber beiden Leute murbe mit der Zeit äußerst langweilig; die Clubleute, welche in der Erwartung hinzogen, daß Barret einen leichten Sieg davon tragen würde, erlebten eine Enttäuschung, da das Ergebniß zu Gillin's Gunsten ausschlug. Seine Leiftung betrug 2300 Austern in 2 Stunden 18 Minuten und 19 1/2 Secunden, mahrend Barret für die Deffnung seiner 2500 Austern 2 Stunden 23 Minuten und 39 3/4 Secunden nöthig hatte. E. B.

#### V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Mannheim, 1. März. (Bericht von M. Siebeneck.) Hochte 1,30 bis 1,40 M, Karpfen 0,90 bis 1,10 M, Barben 60 bis 70 I. Barfche 65 bis 80 I, Nale 1,10 M bis 1,20 M, Schleihe 80 bis 90 I, Backsifche 20 bis 30 I, Golbfische 10, 12, 14 und 16 M per 100 Stück je nach Groke.

Lübed, 16. Februar. Mit einem am 13. eingetroffenen Dampfer tamen nicht weniger als 1300 Riften Beringe aus Murftrand an. Es befinden fich 3. 3. mehrere Fifchhändler aus Bolland

hier, welche ihre Gintoufe machen.

Aus Guffrom (Mecklenburg) 17. Februar wird berichtet, daß im dortigen Sumpffee in diesen Tagen 5000 Kilo Brachsen (? die Red.) gefangen wurden, welche einen Werth von 4 bis 5000 & reprafentiren.

Bittensee (ein Dorf an der Landstraße von Rendsburg nach Edernförde, an welchem der große Bittensee liegt), 20. Februar. In dem Wittensee, so wird berichtet, wurden, nachdem die Fischerei wegen der auf dem See lagernden unsicheren Eisdese eirea vier Wochen geruht hatte, jest, da diese Decke stark genug geworden, um das Fischerwerkzeug zu tragen, an einem Tage 850 Kilo Fische gesangen. Der See zeichnet sich durch seinen Reichthum an Brachsen und großen Aalen aus. Lestere werden im Dorse geräuchert und sind sehr begehrt von den Delikatessenhandlungen und Gastwirthen, da sie ungemein fett und wohlschmeckend sind. Sie werden mit 1,40 bis 1,50 M per Stud vertauft.

Rendsburg, 22. Februar. Die letten Wochenmartte waren von auswärts mit Dorschen, Heringen, Butten und Schollen beschickt, die hiesigen Fischer hatten außerdem Barsch, Aale, Hechte, Brachsen und Rothaugen. Als Preise wurden erzielt für Dorsch 25–3, Hochte 50 bis 60–3, Brachsen 60–3, Rothaugen 25–3, Aase bis 80–3, Schollen 30–3 per ½ Kilo. Heringe, welche jetzt täglich an den Markt kommen, wurden zehn Stück mit 10–3 verkaust, bei größerer Menge entsprechend billiger.

Menge entsprechend billiger.

Rendsburg, 4. März. Seit dem eingetretenen ziemlich starken Frostwetter sind die Zusuhren vom Norden, wie aus dem östlichen Holstein theils sehr beschränkt gewesen, theils ganz ausgeblieden. Es sind die Preise dadurch bedeutend gestiegen. Meistens wurden Dorsch an den Martt gebracht, wenige Barsche zu 60 L. Brachsen zu gleichem Preise und Karpsen aus den Kisen zu 1 M bis 1 M 20 L per ½ Kiso. Die großen Bücklinge aus der Käucherei werden zu 20 L das Stück, die Aale bis 1 M 50 L per ½ Kiso. Butte 10 bis 20 L per Stück. W. L. Ekernsörde 11. März. Die Ergebnisse der hiesigen Fischerei konnten, trohdem daß anshaltende Ostwinde und Eis in der letzten Hälfte des vergangenen Monats dieselbe beeinträchtigten, dennoch als sehr ergiedige bezeichnet werden. Besonders sohnend war auch, im Monat Fedrucr wie im Januar, der Sprottensang. Der Essammtertrag des Fanges im verslossenen Monate konnte veranschstagt werden auf 3,000 Wall Heringe, 66,000 Wall Sprotten, 14,000 ½ Kiso Vorsch, 10.000 Stieg Autt und 150 Kiso Volse.

10,000 Stieg Butt und 150 Rilo Male.

Rieler Bucht (Ellerbed) Ende Februar. Die Lage unserer hiesigen Fischerei ist eine sehr traurige, da seit reichlich drei Monaten die Fischer keinen nennenswerthen Fang gemacht haben und nur wenige Heringe erbeutet wurden, welche sich zur Nauchwaare eigneten. Die Näuchereien sind allerdings in Thätigkeit, da aus Edernförde fast regelmäßig und oft große Zusuhren von Sprotten eintressen. Auch die Sendungen an schwedischen Heringen tressen in ergiedigen Mage ein.

Dayerischer Fischerei-Verein. Donnerstag, 18. März 1886, Abends 8 Uhr: Monats = Versammlung im Bereinslokale.

#### Inserate.

Siemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

#### Italienische und französische Aalbrut

pro 250 Grammes = ca. 1000 Stück M. 12. exclusive Emballage, diefe zum billigften Breife berechnet;

#### Karpfenbrut eigener Züchtung

ab hier mit leihweiser Abgabe bes Transportgeschirrs gegen portofreie Rucksendung. Größere Boften Karpfenbrut erläßt mit angemessenem Rabatt und erbittet Bestellungen hierauf, wie auf Nalbrut bis längstens Mitte April

> Die Fischbrutanstalt am Neudeck. Carl Kleiter, Munden, Mariahilfplat 3/II.

Das Fildigut Beewiele b. Gemünden a/M. (Bayern) gibt ab:

Brut von Bach= und Seeforelle, Saibling, schott. Lochleventrout und Regenbogensforelle; Gier und Brut von Aeschen, Spiegelkarpfen, einsömm. und Laicher reinster Race; Goldorfen, Goldschleien, gew. Schleien; Aalbrut. Billigste, beste Bedienung. Preisliste und Beschreibung auf Berlangen. [a

**Prahtgewebe**, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Eier, **Prahtgeslechte**, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, **Pat. Stahlstacheldraht**, Stachelentferng. 6,2 cm,

Verzinkte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzäune, Gartenzäune, Hühnerhöfe 2c. empsiehlt billigst

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebmaaren- und Drahtgeflecht-Manufaktur.

### Gartenbuch für Millionen.

Dritte vermehrte und vielsach verbesserte Auflage.

Gegen Einsendung von 1 Mart 10 Pf. in Frankomarken erfolgt frankirte Zusendung. Kein Gartenbesiger und Blumenfreund versäume es, bei beginnender Frühjahrszeit sich dieses billige und nüpliche Gartenbuch zu verschaffen, welches stets vorräthig ist am

Bereins-Centrale Franendorf, Bost Vilshofen in Bahern.

Der neueste Frauendorfer Hauptkatalog über Samen, Pflanzen und Baumschulartikel wird bei Bedarf gratis und franko zugesandt.

## Berliner Markthallen-Beitung

ist das einzige Organ für den gesammten Markthallen- und Nahrungsmittelverkehr und bringt für jede Branche eingehende Insormationen und Marktberichte 2c.

Inserate pro Seile 30 Pf.

finden in wöchentlich mindestens 10 000 Exemplaren rationelle Berbreitung. 2 Abonnements pro Quartal 1 M nimmt jede Postanstalt entgegen.

### "Bie läßt sich das Wetter vorausbestimmen?"

Einzig nur durch den "Hygrometer", nämlich durch eine vegetabilische Wetteruhr-Dieselbe zeigt bereits 24 Stunden zuvor genau das Wetter an. Allerdings werden solche Wetteruhren an vielen Orten angeseriigt, aber nur die vom Vereins-Centrale in Frauendorf, Post Vischosen (in Bayern), versendeten Hygrometer sind die richtigen. — Diese haben die Form einer niedlichen Wanduhr und bilden zugleich einen hübschen und interessanten Zimmerschmuck. Der Preis per Stick ist ungemein billig, nämlich nur 2 M Dieselbe in elegantem Gehäuse von Holz mit Glasdeckel 4 M

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

ür den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.



Allgemeine

## Fischerei-Beitung.

Erigeint monatlich zwei. bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark, Bettelbar bei allen Poliantfalten und Buchganblungen. — Sür Kreuzbandzuienbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inserate biezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Udministratton, Abresse: Münden, Sonnenstraße 7/3 r.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 8. 6654

München, 20. März 1886.

XI. Jahrg.

Inhalt: I. Die Perssischerei im Bayerischen Walde. — II. Niederbayerische Perssischenischen Urdnung. — III. KreißeFischereie Ordnung für den Bayerischen Regierungsbezirt Unterfranken und Aschaffenburg. — IV. Zur Förderung der Teichwirthschaft. (Publikation des Sächsischen Fischerei-Vereins.) — V. Neue Warfrolke für die NottinghameFischerei von P. D. Malloch zu Perth in Schottland. — VI. Bekanntmachung, Prämien sür erlegte Fischseinde betreffend. — Zur gefälligen Notiz. — Inserate.

#### I. Die Verlfischerei im Banerischen Walde.

Von den Naturgaben, welche der Baherische Wald bietet, ist die "Perle" eine der werthvolleren und interessanteren. Die Bäche und Flüsse des Baherischen Waldes bieten dem Perlmuschelthier — Margaritana margaritisera — die günstigsten Bedingungen zu ihrem Gedeihen. In früheren Jahrhunderten hatte die Perlsischerei des Baherischen Waldes allerdings eine größere wirthschaftliche Bedeutung, als zur Zeit, so daß die Baherischen Chursürsten sogar den Versuch gemacht haben, die Perlmuschel in den kalkreichen Gewässern Süddaherns, wie in der Würm, dem Nymphenburgerskanal zc. zu ziehen, indem diese Fürsten hiebei von dem Gedanken geleitet waren, daß jenes kalkbedürstige Thier in diesen kalkreichen Gewässern eine besserung seines Gedeihens sinden werde, als in den kalkarmen Gewässern des Baherischen Waldes.\*) Die Versuche mißglückten.

In dem bei weitem größten Theile der Perlgemässer des Baperischen Waldes in Niedersbapern steht dem Staate das Recht der Perlfischerei zu. Es ist dies der Fall:

<sup>\*)</sup> In einem Liter Wasser sind nach Sandtner an Kalt in Grammen enthalten: Regen bei Zwiesel 0,0154, Is bei Hals 0,0092, Rachelsee 0,0010, Isar bei München 0,781, Duellwasser bei München 0,1106.

in 139 Gewässern mit einem Flächeninhalt von 535,155 ha, ferner in 5 Gewässern von 7 Stunden Längenausdehnung und in 12 Gewässern, deren Fläche nicht ermittelt ist; fämmtliche dieser Gewässer sind Eigenthum des Staates;

in 8 Privatgewäffern von 7,084 ha Flächenraum und 4 solchen Gewäffern

ohne Flächenangabe;

in 2 Staatsgewässern mit 16,908 ha Fläche haben Private das Necht der Verlsischerei erworben.

Außer diesen Staatsgewässern mit Perlsischerei sind 14 Privatgewässer zu erwähnen, in welchen Private die Perlsischerei treiben und zwar 11 Gewässer mit 152,927 ha Fläche, 2 Gewässer mit  $3^{1}/4$  Stunde Längenausdehnung und 1 Wasser, dessen Pläche unermittelt ist.

Es sind sohin im Ganzen 184 Gewässer, in welchen die Perlsischerei mit Erfolg betrieben worden ist. Die Perlsischerei hat aber, wie schon erwähnt, im Lause der Zeit ihre Bedeutung verloren. Der Grund liegt in der Entvölkerung der Bäche von Muschelsthieren. Diese wurde herbeigeführt

1. durch schonungslose Ausbeutung der Perlbäche durch die Franzosen am Anfange dieses Jahrhunderts.

2. durch Diebstahl, behufs Berkaufs der Schalen der Thiere,

3. durch die Holgtrift,

4. durch Benützung des Waffers zur Wiesenwäfferung,

5. durch die Bachräumungen,

6. durch Benützung des Waffers zu gewerblichen und industriellen Zweden.

Alle diese Verhältnisse wirkten so verheerend auf den Bestand jener 184 Bäche an Perlmuscheln, daß nur mehr in ca. 15 die Perlsischerei mit Erfolg betrieben wird.

Mach den gepflogenen Erhebungen ergibt fich nämlich, daß

1. im Rentamtsbezirke Deggendorf 5 Bache keine Berlmufcheln mehr führen,

2. 18 Gemässer im Rentamtsbezirk Schönberg fast muschelleer sind und Perlssischerei in denselben nicht mehr betrieben wird,

3. im Rentamtsbezirke Passau 9 ärarialische und 4 Privatbäche, in welchen dem Staat das Recht der Perifischerei zusteht, fast muschelleer und ohne jede Bedeutung sind,

4. in den 5 ärarialischen Perlbächen im Rentamtsbezirke Obernzell 2 muschelser und 3 ohne Bedeutung sind,

5. in 12 ärarialischen Gewässern des Rentamtsbezirkes Zwiesel die Berlmuschels zucht in Folge der Holztrift und der vielen und großen Schneidsägen ausgeschlossen ift,

6. in 84 Bächen im Rentamtsbezirke Kötting, welche zum Fischereibetriebe verspachtet sind, nur zwei Bächter die Perlfischerei ausüben, nachdem fast sammtliche Bäche durch massenhafte Berlmuscheldiebstähle entvölkert sind,

7. daß von den im Rentamtsbezirke Bilshofen befindlichen Bachen nur noch ein

einziger Berlmuscheln führt,

8. in den 19 ärarialischen Gewässern im Rentamtsbezirke Wolfstein wegen Mangel an Muschelthieren keine Berlzucht mehr besteht.

Noch ungünstiger liegen die Verhältnisse in den 16 Privatperlgewässern, welche derzeit zu einer rationellen Ausbeute überhaupt nicht mehr geeignet und bezüglich der Perssischerei werthlos geworden sein sollen.

Bei dem bermaligen Zuftande der Perlgewäffer des Bayerischen Waldes bietet

die Frage des Wiederauflebens der Verlzucht mannigfache Schwierigkeiten.

Immerhin wird in Perlöächen, welche noch alle Bedingungen für eine gedeihliche Entwickelung der Perlmuschel besitzen, eine sachgemäße Behandlung derselben unter dem Schutze entsprechender Maßregeln Erfolg und Gewinn erzielen lassen, und ist es daher Sache der Fischerei Bereine, auch diesem Zweige der Fischerei nach Möglichkeit Aufsmerksamseit und Unterstützung zuzuwenden.

#### II. Niederbanerische Berlfischerei-Gronung.

Bur Hebung der Perlfisscherei sind von der k. Regierung von Niederbayern, Kammer des Innern, folgende hochdankenswerthe oberpolizeiliche Borschriften über Zeit und Art der Perlfischerei erlassen worden:

Die k. Regierung von Niederbayern, Kammer des Junern, erläßt auf Grund des Art. 126 Abs. 1 Ziff. 1 des Polizeistrasgesetzbuches vom 26. Dezember 1871 über Zeit

und Art der Verlfischerei nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

§ 1. Wer in Perlgewässern nach Perlen fischt, ohne selbst der Berechtigte ober Pächter des betreffenden Gewässers zu sein oder sich in Begleitung eines solchen zu befinden, hat sich gegenüber den Organen des Polizei= und Sicherheitsdienstes durch einen schriftlichen

Ausweis zu legitimiren.

Dieser von dem Fischerechtigten oder Pächter auszustellende Ausweis hat Borund Zuname, Alter, Stand und Wohnort des Betressenden, dann Art und Zeitdauer der ertheilten Erlaubniß, sowie die Bezeichnung der Strecke des Perlgewässers zu enthalten und ist von der Ortspolizeibehörde des Wohn und Ausenthaltsveres des Fischerechtigten oder Pächters gebührensrei zu bestätigen.

§ 2. Die Berlmuscheln bürfen nur jum Zweite ber Berlgewinnung gehoben werden.

§ 3. Ein und dieselbe Strede eines Perlgewässers darf, nachdem sie abgesischt ist, vor Ablauf von sünf Jahren nicht wieder auf Perlen gesischt werden.

§ 4. Die Perlfischerei darf nur in den Monaten Juni und September und auch während dieser Zeit nicht vor Sonnenaufgang und nicht nach Sonnenuntergang ausgeübt werden.

§ 5. Der Beginn der Perssischerei, die zu sijchende Strecke und die damit beauftragte Person sind vom Fischereiberechtigten vorher der Districtspolizeibehörde auguzeigen.

§ 6. Die Deffnung der Muscheln hat mit größter Schonung für die Muschelthiere

zu geschehen.

Es darf hiebei lediglich die hiefür gebräuchliche Zwinge (Perlichfüssel) benützt werden, beren Breite nicht mehr als 1½ Centimeter betragen darf. Insbesondere ist die Dessimung der Perlenmuscheln mittelst Durchschlagen derselben oder Durchschneiden der Schließmuskeln verboten.

§ 7. Die geöffneten Muscheln sind, soserne die Thiere in denselben nicht abgestorben sind, nach der Untersuchung sosort wieder ins Wasser zurückzwersehen. Ausgehobene unreise Muscheln, welche roth oder braun durch den Mantel scheinen, sind ununtersucht in s Wasser zurückzugeben.

§ 8. Die vorstehenden oberpolizeilichen Vorschriften treten mit dem Tage der Ber-

fündung im Kreisamtsblatte (24. Februar 1886) in Kraft.

Nebertretungen derselben werden nach Art. 126 des Polizeistrasgeselbuches vom 26. Dezember 1871 mit Geld bis zu 60 M oder mit Haft bis zu 14 Tagen bestraft. Landshut, den 16. Februar 1886.

#### Königliche Regierung von Miederbanern, Kammer des Innern.

v. Lipowstn. f. Megierungs = Brafident.

#### III. Kreis-Fischerei-Gronung für den Banerischen Regierungsbezirk Unterfranken und Aschaffenburg.

Zum Vollzuge der Landes = Fischerei = Ordnung vom 4. October 1884 erläßt die kgl. Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg, Kammer des Junern, auf Grund des Art. 126 Ziff. 1 des Polizeistrafgesetzbuches für Bahern vom 26. Dezember 1871 nachstehende

#### Oberpolizeiliche Borfchriften.

#### I. Bu § 1 Abs. 4 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Für den Hecht wird eine Schonzeit vom 15. Februar bis 31: März, für den Karpfen eine solche vom 1. Mai bis 30. Juni festgesetht; für beide Fischarten für den ganzen Regierungsbezirk.

#### II. Bu § 2 Abs. 5 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Die Bestimmungen in § 2 Abs. 3 und 4 ber Landes = Fischerei = Ordnung — Markt= verbot — haben in Bezug auf den Hecht und Karpfen im Gesammtumfang des Regierungs= bezirks Anwendung zu finden.

#### III. Bu § 5 Abs. 3 und § 6 Abs. 1 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Das Minimalmaß für den Hecht sowie für den Karpsen wird und zwar für die ganze Länge des Fisches von der Kopfspike bis zum Schwanzende (Schwanzspiken) auf 25 Centimeter festgesekt.

Die Bestimmungen in § 2 Abs. 3 und 4 ber Landes-Fischerei=Ordnung — Marktverbot — finden für den Hecht und Karpfen unter dem bezeichneten Minimalmaß im Gesammtumfang des Regierungsbezirks Anwendung.

#### IV. In § 9 Abs. 3 der Landes-Fischerei-Ordnung:

In stets widerrusticher Weise wird bewilliget, daß im Main in seiner ganzen Ausbehnung innerhalb des Regierungsbezirkes und zwar einschließlich der sogenannten Altwasser, Buhnenbaue und anderer derartiger Zugehörungen unter gänzlicher oder theilweiser Beseitigung der Eisdede gesischt werde.

#### V. Bu § 14 Abs. 1 und 2 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Das Abdämmen, Abzapfen, Ablassen nicht geschloffener Fischwasser zum Zwecke bes

In der Umgebung von Fischsteigen — Fischseitern, Fischpässen, — welche in paralleler Richtung mit dem Strome angelegt sind, darf und zwar 50 Meter oberhalb und 50 Meter unterhalb der Vorrichtung in der gesammten Breite des Flußbettes während der Zeit vom 16. October bis 31. Dezember und vom 15. Februar bis 15. Mai, dann im Umfreis von 10 Meter an Buhnenschlißen, Buhnenröhren und Fischpässen, welche die Buhnen des Maines durchqueren, in der Zeit vom 15. Februar bis 1. October die Fischere inicht ausgeübt werden.

#### VI. Bu § 15 der Landes-Sifcherei-Ordnung:

Die Anwendung der Seege — Zeege, Streichgarn, Streifgarn, Zuggarn, Eisgarn — jum Fischen im Main ift für die Zeit vom 1. Mai bis 30. September verboten.

Ferner ist verboten, die Einmündungen der kleinen Wasserläufe, in welchen die Fische gelaicht haben, der Buhnenschlitze, der Verbindungsvorrichtungen zwischen den Flußbetten und Altwössern — Röhren, Bässe u. s. w. — mit Negen und Reußen zu verstellen.

#### VII. In § 17 der Landes-Fischerei-Ordnung:

Das Einlassen von Enten in Teiche mährend der Schonzeit der hauptsächlich in den-

jelben vorkommenden Fischarten ift verboten.

Desgleichen dürfen Enten in die nachbezeichneten Fischwasser in Berücksichtigung der Schonzeit der in denselben vorherrschenden Fischarten mährend der beigesetzten Zeitdauer nicht eingelassen werden:

a) in die Saale, die Tauber, die Baunach und die Wern: vom 15. Februar bis 30. Juni;

b) in die Ajchbach, Stren, Ajchach, Thulba, Schondra, Sinn, Hafenlohr, Erf, Mümling, Elsava, Kahl und in den Lohrbach:
vom 1. October bis 31. Dezember und vom 1. März bis 30. April;

c) in die Pleichach, Elz, Brend, Bahra, Steinach, Hastoch, Mudau, Afchaff, in den Breitbach, Erlenbach, Karsbach und Rechtenbach:

vom 1. October bis 31. Dezember.

VIII. Borftehende oberpolizeiliche Borfchriften treten dreißig Tage nach dem Tage ihrer Berkundigung im Kreis=Amtsblatte (verkundet am 26. Februar 1886) in Kraft.

Buwiderhandlungen gegen dieselben werden nach Art. 126 bes Polizeiftrafgesethuches

an Geld bis zu 60 M. oder mit Haft bis zu 14 Tagen bestraft.

Bürgburg, den 4. Februar 1886.

Rönigl. Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg, Kammer bes Junern. Graf v. Lugburg.

#### IV. Bur Förderung der Teichwirthschaft.

Bublifation des Sächsischen Fischerei = Bereins.

Sehr genau rechnende Leute sind immer schwer dazu zu bringen, etwas für die Verbesserung ber Fischere in sließenden Gewässern zu thun, auch wenn lettere ihr volles, unbestrittenes Eigenthum sind. Sie fürchten eben, die Früchte ihrer Thätigkeit nicht ausschließlich selbst genießen zu können, da dem Fische und seinen Wanderungen in Vach und Fluß ja keine bestimmten Grenzen gesteckt werden können.

Viel beliebter ist bei uns schon die Teichwirthschaft, und mit Vergnügen bemerkt der ausmerksame Beobachter, daß in der neueren Zeit wieder eine größere Unzahl der kleinen Teiche angespannt wird, welche namentlich zu Anfang dieses Jahrhunderts eingingen. Es war dies damals, als der Ausdau eines zusammenhängenden Chaussenehrs die Versendung erbauter Landsrüchte auch auf weitere Strecken hin möglich machte, während die Fische nach wie vor nur in der unmittelbaren Nachbarschaft verwerthbar blieben.

Wenn aber damals die Verwandlung der Teiche in Getreidefelder wünschenswerth erschien, so ist der dadurch erzielte Vortheil aber in vielen Fällen nur ein scheinbarer gewesen.

Oft hat die Auflassung der Teiche auch zu einer übermäßigen Austrocknung der umliegenden Felder geführt, und dem Getreidebau ist zwar eine größere Fläche gewonnen,

zugleich aber die Fruchtbarkeit des Bodens herabgefekt worden.

Sowohl diese Erkenntniß, als der Umstand, daß die nunmehr so ausgedehnten und bequemen Eisenbahnverbindungen den Absat von Fischen auf sehr weite Entsernungen hin ermöglichen, fördern heute mächtig die Wiederanspannung der Teiche. Häufig ist aber dieselbe nicht so ganz einsach: Der Damm ist vielleicht schadhaft geworden, der Ständer muß neu gebaut werden, und selbst wenn dergleichen Hindernisse nicht bestehen, so sehlen dem Bestiger die Kenntnisse zur richtigen Beurtheilung, mit welchen und mit wie viel Fischen er den Teich zu besehen habe.

Da erscheint denn ein kleines Büchlein recht zeitgemäß: "Die Teichwirthschaft", praktische Anweisung zur Anlage von Teichen und deren Augung durch Fische und Krebszucht von Dr. Berthold Benecke, Prosessor an der Universität Königsberg. Berlin, Berlag von P. Pareb. Die Thatsache, daß ein Universitätsprosessor dies kleine Büchlein schrieb, könnte manchen Mann der Praxis abschrecken. Dem zum Trost sei gesagt, daß das Buch durchaus keine rein wissenscherausgeschrieben ist. Prosessor Benecke war nämlich nicht nur Universitätssehrer und wissenscherausgeschrieben ist. Prosessor Benecke war nämlich nicht nur Universitätssehrer und wissenschaftlicher Ersorscher der Naturgeschichte der Fische, sondern auch das Haupt aller Bestrebungen, die Fischerei und Fischzucht in Ost= und Westpreußen zu heben. Er ist weit über die Grenzen dieser engeren Heimath und auch über Deutschland hinaus als ein eminent praktischer Mann geschät. Daß dies richtig ist, beweist auch das Büchlein, welches in knappester Form nur die wirklich wichtigen Dinge zusammenstellt. In vier Kapiteln werden die Karpsenwirthschaft, die Forellenzucht, die Krebszucht und die Seinde der Teichwirthschaft behandelt. Die Anleitung zum Bau der Teiche ist an die Spize des 1. Kapitels, die Betrachtungen über Schleien=, Karauschen=, Henryscheil bieten die aus=

gezeichneten, in größter Reichhaltigkeit beigegebenen Abbildungen, und da in der Abtheilung über Forellenzucht auch "die künstliche Fischzucht" eingehend besprochen, sowie die besten Apparate dazu abgebildet sind, so muß man das Büchlein gerade den Bedürsnissen der Sächs. Fischereiinteressenten vortrefflich angepaßt nennen. Hoffen wir, daß das Buch, welches sich auch durch seinen sehr billigen Preis empsiehlt — 1 M. 75 J —, sich bald weit verbreiten möge. Von Seiten des Sächsischen Fischereivereins kann es auf das wärmste empsohlen werden,

## V. Neue Burfrolle für die Nottingham-Fischerei von &. D. Malloch zu Berth in Schottland, 209. Sigh-Street.

Bei der sogenannten Nottingham = Fischerei wird ein verhältnismäßig schwerer Köder, gewöhnlich ein Ködersisch zc. zc. in der Weise geworsen, daß der Köder eine mehr oder weniger lange Schnur durch die aufrecht stehenden Kinge der Angelruthe hindurch zieht. Man kann in dieser Weise seine weite Würse machen, es ist aber schwer, die Kunst des Wersens zu erlernen.



Bei dem Wersen wird entweder der Theil der Schnur, welcher durch die Ringe geworsen werden soll, vorher von der Rolle abgezogen und in der linken Hand gesammelt; — oder die Schnur läuft bei dem Wurse von der Rolle ab. Der letztere Wurf ist nur möglich, wenn sich die Rolle so leicht dreht, daß sie von dem geschlenderten Köder in Umlauf gesett wird. Der Wurf ist sehr zweckmäßig, bedarf aber vieler Uebung.

In jüngster Zeit hat Mr. Malloch in Perth eine Rolle ersunden, von welcher der Wurf sehr viel leichter ausführbar ist. Dieselbe wird deshalb denzenigen Anglern, welche die Nottingham = Fischerei betreiben, höchst will= kommen sein.

Die Rolle ist 9—10 Centimeter im Durchmesser und 4 ½ Centimeter bick, und kann in der Weise an der Ruthe gewendet werden, wie es unsere Abbildung zeigt. \*) lleber der Rolle befindet sich ein metallener Leitring für die Schnur; die Rolle wird bis zu ihrem änßeren Rande voll Schnur gewickelt.

Wenn geworfen werden soll, so wendet man die Rolle so, daß ihre rechte offene Seite nach dem Leitringe gerichtet ist; man halt die Schnur mit der linken Hand sest,

schwingt den Köder mittelst der Ruthe nach vorwärts und oben und läßt die Schnur los. Dieselbe läust dann von selbst von der Rolle, ohne daß lettere sich dreht. Sobald der Köder das Wasser berührt, hält man die Schnur mit einem Finger der linken Hand an, damit sie sich nicht weiter abwickelt, dreht die Rolle in ihre ursprüngliche Stellung zurück, und sischt in gewöhnlicher Weise.

Ich habe mir eine solche Rolle schicken lassen, und kann sie auf bas Wärmste empschien, zumal, da sie von besten englischen Anglern mit Lobsprüchen überhäuft wird.

Eine solche Rolle kostet bei dem Patentinhaber Mr. Malloch bei 9 Centimeter Durchmesser 21 Schilling und bei 10 Centimeter Durchmesser 28 Schilling.

Max von dem Borne.

<sup>\*)</sup> Unm. der Redaction. Interessant wäre uns, zu ersahren, wie die patentirte Malloch-Rolle zu jener Rolle im Berhältnisse steht, welche neuestens ein Herr Böhme in Brünn als "Spitem Weeger" in den Handel bringt. Beide scheinen sich aufsallend zu gleichen, ja wir möchten, unbeschadet uns zu ertheisender besserer Belehrung, glauben, es sei Beides so ohngefähr das Nämliche?

#### VI. Zekanntmachung.

#### Brämien für erlegte Fischfeinde betreffend.

Mehrsache Anfragen verantaffen uns, die dieserhalb bestehenden Grundsätze nochmals furz aufzustellen und insbesondere die Herra Bertrauensmänner zu ersuchen, danach zu verfahren:

1. Für Eisvögel und Bafferamfeln werden feine Prämien mehr gezahlt,

jeboch ift beren Beseitigung insbesondere den Forellenzuchtern bringend angerathen.

2. Für ungeborene Ottern und Reihereier werden keine Prämien gezahlt, die zu prämiirenden Ottern muffen also bereits geworfen, junge Reiher flügge oder nicht flügge dem Neste entnommen sein. Prämie für Otter 3 M; für Reiher 1,50 M; pr. Stück.

3. Der Bestätigung der Bertrouensmänner braucht eine weitere Bescheinigung des Orts-

beigefügt zu werden.

4. Es muß stets vom Otter die Nase, vom Reiher, wenn er nicht ganz und unversehrt eingeschickt werden kann, wenigstens der Kopf und die Ständer eingeschickt werden.

Für Ottern und Reiher, die ausgestopft werden sollen, wird nur ganz ausnahms= weise die Prämie gezahlt. Es müssen dann die Thiere selbst alsbald nach der Erlegung vorgezeigt und später Zwecks Zahlung der Prämie Bescheinigung des Aussstopfers 2c. über den Verbleib der ausgestopsten Thiere uns übergeben werden.

5. Die Einsendung der Bestätigung und Belegstücke hat postfrei zu erfolgen, der Absender das Borto zu tragen, wie andererseits der Berein die Prämiengelder postfrei den

Intereffenten fendet, also die Rosten der Zusendung trägt.

6. Bei dem bedeutenden Rudgange des Preises für Otternbälge in jüngster Zeit können wir in Leipzig und hier kaum 6 M. für einen großen Balg erzielen. Wir ersuchen beghalb, uns keine ganzen Otternbälge zur Berwerthung einzusenden.

7. Aus gleichem Grunde wird beabsichtigt, die Prämie für Ottern auf 4 M. zu erhöhen, sobald die Vereinsmittel dies gestatten. Hierüber ersolgt demnächst besondere Bekanntmachung.

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kassel.

Bur gefälligen Notiz. Bur Erledigung mehrsacher anher gelangter Anfragen geben wir bekannt, daß der officielle Bericht über die Berhandlungen der III. Deutsch en Fischzüchterconferenz und des I. Deutsch en Fischereitages in München nunmehr gedruckt und zwar im Circular I. 1886, des Deutschen Fischerei-Vereins veröffentlicht ist.

#### Inserate.

Hiemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

#### Italienische und französische Aalbrut

#### Karpfenbrut eigener Züchtung

#### Die Fischbrutanstalt am Neudeck.

Carl Kleiter, München, Mariahilfplat 3/II.

#### das Fildigut Beewiese

h. Gemünden a/Al. (Bayern) gibt ab: Brut von Bach- und Seeforelle, Saibling, ichott. Lochleventront und Regenbogen- forelle; Eier und Brut von Aeschen, Spiegelkarpsen, einsömm. und Laicher reinster Race; Goldorfen, Goldschleien, gew. Schleien; Alalbrut.

Billigfte, beste Bedienung. Preisliste und Beschreibung auf Berlangen. [b

Circa 40 bis 50,000 Stück einsömmerige böhmische Spiegel-Karpfen und Schleien sind billig zu verkausen von

Simon Echetsperger, Fischer in Santing bei München.

#### Verkauf.

Ein prachtv'lles, schuldenfreies **Besitzthum** in der **Grafschaft Glat**, nahe dem Badeorte **Reinerz**, bestehend aus fünf in einem großen Park gelegenen Billen, Restaurant und Wirthschaftschaus, ist für den billigen Preis von 100,000 M bei 50,000 M Anzahlung zu verstausen. Das ganze Grundstück umfaßt eiren 23 Morgen, welche mit alten Bäumen, Kiefern und Tannen, bestanden und rundum von hohem Bald umgeben sind, enthält mehrere Teiche und sließendes Basser mit einer größeartigen Forellenssischer von drei deutschen Meilen.

Diese Bestitung dürste für einen Arzt, Sportsemann oder Jagoliebhaber ganz vorzüglich sich eignen und wegen der Nähe des Bades Keinerz als Eurort besonders zu empsehlen sein. — Mähere Beschreibung und Auskunft ertheilt Herr Friedrich Niebe, Bankgeschäft in Dresden, Mosczinskystraße 1. 3a

Die

## Berliner Markthallen-Beitung

ift das einzige Organ für den gesammten Markthallen- und Nahrungsmittelverfehr und

bringt für jede Branche eingehende Informationen und Marktberichte 2c.

Anserate pro Seile 30 Pf.

finden in wöchentlich mindestens 10 000 Exemplaren rationelle Berbreitung. 2000 Monnements pro Quartal 1 M. nimmt jede Postanstalt entgegen.

### "Ivie läßt sich das Wetter vorausbestimmen?"

Einzig nur durch den "Hygrometer", nämlich durch eine vegetabilische Wetteruhr-Dieselbe zeigt bereits 24 Stunden zuvor genau das Wetter an. Allerdings werden solche Betteruhren an vielen Orten angeseriigt, aber nur die vom Vereins-Centrale in Frauendorf, Post Vischosen (in Bayern), versendeten Hygrometer sind die richtigen. – Diese haben die Form einer niedlichen Banduhr und bilden zugleich einen hübschen und interessanten Zimmerschmuck. Der Preis per Stück ist ungemein billig, nämlich nur 2 M. Dieselbe in etegantem Gehäuse von Holz mit Glasdeckel 4 M

Sol

#### Gartenbuch für Millionen.

Dritte vermehrte und vielfach verbefferte Auflage.

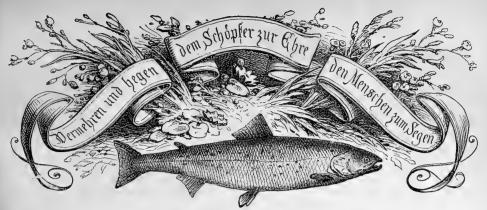
Gegen Einsenbung von 1 Mark 10 Pf. in Frankomarken erfolgt frankirte Zusendung. Kein Gartenbesitzer und Blumenfreund versäume cs, bei beginnender Frühjahrszeit sich dieses billige und nügliche Gartenbuch zu verschaffen, welches stets vorräthig ist am

Dereins-Centrale Franendorf,

Post Bilshofen in Bayern. Der neueste Frauendorfer Hauptkatalog über Samen, Pflanzen und Baumschulartikel wird bei Bedarf gratis und franko zugesandt.

Für die Nedaltion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nachfte Nummer erscheint am 1. April 1886.



Allgemeine

# gerei-Beitung.

Erideint monatlid zwei- bis breimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei alten Postantsatten und Buchgandlungen. – Jür Kreupland-zusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: Münden, Sendlingerstr. 48/2 I.

## Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Defferreich-Ungarns und der Schweis herausgegeben vom Banerifden Fifderei - Derein.

Mr. 9 May 24 Mo

München, 1. April 1886.

XI. Zabrg.

I. Badische Fischereigesetzung. — II. Deutsche Fischzucht-Anstalten. — III. Bereinß-nachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischerei- und Fischmarktberichte. — Inserate. — Bekanntmachung. — Zur gesälligen Notiz.

#### I. Badifche Fischereigesetzebung.

Bon Oberftlandesgerichtsrath Dr. von Staudinger in Münden.

Bekanntlich ift es das Königreich Bapern, deffen Staatsregierung zuerst und zwar schon vor mehr als drei Jahrzehnten damit begann, der in Berfall gerathenen Fischerei durch legislatorische Maßnahmen zu Hülfe zu kommen.\*) Diese letteren beschränkten sich jedoch in Bayern vorerst und bis heute vorwiegend auf das Gebiet der sog. fischereipolizeilichen Maßregeln, namentlich die Regelung der Schonzeit und des Brüttelmages, die Beseitigung ichablicher Fangarten und Fanggerathe u. dgl. Dagegen entbehrt Bapern immer noch eines fogen. Fischereigesetes, d. h. eines Gesetzes, welches auch andere als die fischereipolizeilichen Berhaltnisse, namentlich auch die Berechtigungsverhaltnisse vom civilrechtlichen Standpunkte aus, das Berhältnis des Fischereiberechtigten zur Industrie, zu den Ufereigenthümern und zu anderen Wassernugungsberechtigten, sowie bericiedene reine Bermaltungsfragen auf dem Gebiete ber Bifdereipflege erichopfend regelt. Ich sage absichtlich "erschöpfend", benn einzelne neuere Rechtsnormen über obige Materien sind auch in Bagern in verschiedenen Gesetzen (Polizeistrafgesetbuch, Waffergeset 2c. 2c.) zerstreut vorzufinden. Sie brauchen nur gesucht

<sup>\*)</sup> Große Berdienste um dieses rechtzeitige und rationelle Eingreifen der Legislative im weiteren Sinne erwarb sich herr Ministerialdirector v. Bolfanger in München.

und angewendet zu werben. Auch läßt sich nicht verkennen, daß in Bapern die gesetzlichen Bollmachten zum Erlaß von Rechtsnormen in Gestalt von sischereipolizeilichen Borschriften so weittragend sind und neuestens auch so weit ausgenützt wurden, daß hier auf diesem Wege so Manches zur Erledigung tommen tonnte, was anderwärts seine Regelung im Wege eines "Fischereigesetzes" zu finden hat. Immerhin ist auch in Bayern das entschiedene Bedürfniß vorhanden, noch eine Reihe von Punkten aus dem Gebiete der Fischereipflege durch ein eigenes Fischereigeset zeitgemäß zu regeln.

Der Ruhm, mit einem besonderen Fischereigesetze zuerst unter den Deutschen Bundesftaaten vorgegangen ju fein, gebührt dem Großherzogthum Baden, deffen alteres Wischereigeset icon bom 29. Marg 1852 batirt. Die §§ 2-5 besselben murben spater mit Gesetz vom 3. März 1870 durch anderweitige neuere Bestimmungen fortschreitend Dem badischen Borgeben folgte im Jahre 1868 das Königreich Sachsen mit

einem Tifchereigefete. \*)

Gleichwie hienach Baden die Reihe der Deutschen Fischereigesetze im engeren Sinne eröffnete, so ist die dortige Regierung auch eifrig bemuht, die Badische Fischerei= gefetgebung den practifchen Bedürfniffen entsprechend fortzubilden. Ginen fehr erfreulichen Beweis hiefür bietet der Anfangs Februar heurigen Jahres den Badischen Ständen und zwar zunächst der I. Rammer vorgelegte Entwurf eines Gesetzes, wodurch das Badifche Fischereigesetz vom 3. März 1870 abermals verschiedenen Aenderungen und Befferungen untergogen werden foll. Der Entwurf fteht gang auf ber Bohe ber Beit. Er fommt namentlich verschiedenen Unregungen der Fischerei = Bereine in hochdankenswerther Beise verständnisvoll entgegen. Man kann daher die Badische Fischerei nur beglückwünschen, wenn dieser Entwurf zur Gesetzestraft gelangt. Zur Erhartung deffen mögen folgende Mittheilungen über die in Baden beabsichtigten Reuerungen hier eine Stelle finden.

1. Nach dem Vorgange des Sessisichen Fischereigeses soll dem Fischereiberechtigten die Befugnig gegeben werden, "in Gräben, deren Besitzern ein Fischereirecht nicht zusteht, an deren Ginmundung in die Fischwasser Rechen einzuseten, welche das Eintreten der Rische in die Gräben verhindern".\*\*) Nach den Motiven erwies sich ber jetige Buftand für die Fischereiberechtigten namentlich zur Laichzeit als ichablich, ba mahrend derfelben die laichreifen Fische gerne in Seitengemaffer wie Bafferungsgraben einziehen und bon den betreffenden Wiesenbesitzern dann leicht occupirt werden konnen. Selbst bei Lachsen hat man das Aufsteigen derselben in Wiesengräben mehrfach beobachtet. Die Ermöglichung der Einsetzung eines Rechens an der Mündung der Graben in die Fischwaffer bietet ein einfaches Mittel, das Entweichen der Fische auf fremden Grund und Boden zu verhindern. Bur Sicherung der bezüglichen Borfdrift wird die Wegnahme der Rechen oder deren Beschädigung unter Strafe gestellt. Widerspruch des Eigenthümers des Grabens soll auf Antrag des Fischereiberechtigten \*\*\*) über Zuläfsigkeit und Art der Borrichtung die Berwaltungsbehörde entscheiden. Commissionsbericht der I. Rammer ist noch bemerkt, daß die Rosten für das Ginsegen der Rechen in allen Fällen von dem Fischereiberechtigten zu tragen find, "da die Schädigung eines öffentlichen Interesses durch die Anlage und Unterhaltung solcher Graben nicht stattfindet und für die Wahrung seines Interesses der Fischereiberechtigte

\*\*\*) Barum nur auf deffen Antrag und nicht auch auf Antrag des Eigenthümers des Grabens? Auch diefer kann ein Interesse haben, zur Berbeiführung amtlicher Entscheidung die Initiative

zu ergreifen.

<sup>\*)</sup> Hienach berichtigt sich von selbst die ost zu hörende und lesende irrige Angabe, daß Breugen zuerst mit einer eigenen Fischereigeschung vorangegangen fei. Das preuß. Fischereis gesetz datirt erft vom 30. Mai 1874.

<sup>\*\*)</sup> Eine ähnliche vorbildliche Bestimmung stand schon in der Baberischen Fischereiordnung von 1616, allwo es in Art. 13 heißt: "Es sollen auch die Bauern und Andere zu Bafferung ihrer Gründt keinen Graben aus ben Fischmaffern bermaffen führen und machen, daß die Fisch darein mögen und also dardurch der Fischerei ein Abbruch geschehe, sonderlich solche Gräben, da es füglich sein mag, mit Gättern vermachen". Leider ist diese Vorschrift längst außer Geltung getreten und nicht in zeitgemäßer Form erfett worden.

allein zu sorgen habe". Diese Begründung erachte ich zwar nicht als zutreffend. Namentlich wo die Eräben von größeren Mengen von Fischen als Laichplätze aufgesucht werden, kann es auch im öffentlichen Interesse liegen, deren Wegsangung zur Laichzeit zu verhüten, und vollends die zweite Erwägung geht in obiger Allgemeinheit entschieden zu weit. Immerhin ist es angemessen, die unbedeutenden Kosten dem Fischerechtigten aufzuerlegen, weil es sonst den Vereites mit dem Landvolk kein Ende gäbe. Nur, wo der Grundbesitzer strasbar den Rechen beschädigte oder entsernte, wird er natürlich auch die Kosten des neuen zu tragen haben und zwar schon nach allgemeinen civilrechtlichen Gesichtspunkten, wie sie auch im badischen Landrecht sich schon vorsinden.

- 2. Einen der Hauptklagepunkte der Fischerei gegen die Industrie bilden bekanntlich die Turbinen anlagen. In ihnen gehen Mengen von Fischen, namentlich Aale, zu Grunde. Eine berechtigte Forderung der Fischerei ist daher die Anlage von Schukzgittern. Unter ausdrücklicher Anerkennung, daß sich in England Drahtschukgitter zum Schuke der Fische gegen Turbinen schon seit längerer Zeit eingebürgert haben, und daß nach vielsachen bis seht vorliegenden Erfahrungen die Anbringung von Schukgittern bei Turbinenanlagen Störungen des Betriebs nicht im Gesolge hat, enthält der badische Entwurf die Doppelbestimmung, daß
  - a) bei jeder nach Inkrafttreten des Gesetzes erfolgenden Turbinenanlage dem Eigenthümer der letzteren durch die Berwaltungsbehörde jeder Zeit die Herstung und Unterhaltung von Vorrichtungen (Gittern 2c. 2c.), welche das Eindringen der Fische in die Turbinen verhindern, auf seine Kosten auferlegt werden könne, und daß
  - b bei den zur Zeit des Inkrafttretens des Gesches bereits vorhandenen Turbinen= anlagen dem Fischereiberechtigten die Befugniß zustehen solle, Bor= richtungen der vorbezeichneten Art zum Schutze der Fische auf seine Kosten herzustellen und zu unterhalten.

Diese Bestimmung nach dem Borbilde des hessischen Gesetzes allgemein auf Wasserräder auszudehnen, lehnt der Entwurf ab. Der Commissionsbericht aber bemerkt folgendes:

"Der Schaben, den die Turbinen anrichten, trifft nicht nur den Fischereiberechtigten, sondern es handelt sich bei ihm in gleichem Maße auch um ein öffentliches Interesse und es ist daher unstreitig nicht unbillig, wenn der Staat sich das Recht vorbehält, neue Turbinenanlagen an die Bedingung zu knüpfen, daß er den Eigenthümer derselben jederzeit verpflichten kann, auf seine Kosten die zur Wahrung dieses öffentlichen Interesse erforderlichen Borkehrungen zu treffen. Dieser Gesetzsbestimmung zum Nachtheil der Eigenthümer bereits bestehender Turbinenanlagen rückwirkende Krast zu geben, ist hinzgegen offenbar nicht zulässig. Darin aber wird nicht eine ungebührliche Beeinträchtigung ihrer wohlerworbenen Rechte erblicht werden dürsen, daß auch sie gehalten sein sollen, auf Verlangen der Fischereiberechtigten die Anlage der nöthigen Schutzverichtungen zu dulden. Daß ihre Interessen dabei nicht Gesahr lausen, in ungerechtsertigter Weise verletzt zu werden, erscheint hinlänglich dadurch garantirt zu sein, daß die Verwaltungssebehörde im Falle der Einsprache auf Antrag des Fischereiberechtigten über Zulässigkeit und Art der Vorrichtung zu bestimmen haben soll."

3. Die Babische Gesetzebung war eine der Ersten, welche gegenüber der Otternplage, gegenüber den Schädigungen durch Fischreiher und anderer, den Fischen schädlicher Thiere (Art. 7 des Badischen Gesetzes vom 3. März 1870) den Fischereiberechtigten zu ihrem guten Rechte dadurch verhalf, daß sie ihnen das Recht gab, solche schädliche Thiere in oder an ihren Fischwassern\*) und ohne Anwendung von Schußwassen zu fangen oder zu tödten. Dabei mußte aber in Baden der Fischereiberechtigte bisher den Otter, Reiher zc. binnen 24 Stunden an den Jagdberechtigten ausliefern.

<sup>\*)</sup> Diese selbstverständlichen Beschränkungen werden in den ablehnenden Raisonnements der Jäger viel zu wenig beachtet.

Der neue Entwurf bezielt baran breifache Menderungen, indem er

a) neben dem Reiher auch den Eisvogel eigens ermähnt,

b) dem Fischereiherechtigten das Recht zuspricht, das erlegte Thier auch zu behalten, und c) vorsieht, daß wenn Thiere fraglicher Art in einer den Interessen der Fischereihädlichen Weise überhandnehmen, dann die Staatspolizeibehörde auf Antrag der Fischerechtigten und auf deren Kosten das Abschießen der Thiere veranlassen und über die erlegten Thiere verfügen, auch die Zerstörung der Nester (Horste) schällicher Bögel sammt den Giern und der Brut anordnen kann.

Die Motive bemerken biezu:

"Die Bestimmung des Art. 7 in seiner jetigen Fassung hat sich nicht als ausreichend erwiesen, um dem der Fischerei durch Fischotter, Fischreiher und andre schädliche Thiere zugehenden Schaden wirksam zu begegnen. Einzelner dieser Thiere ist mittelst Schlingen oder anderer Fangwerkzeuge (Tellereisen u. s. w.) nur sehr schwer habhaft zu werden; das in den meisten Fällen einzig wirksame Mittel des Abschießens hat das Geset aus Gründen der Jagdpolizei dem Fischereiberechtigten versagt; die Jagdberechtigten selber aber haben vielkach gar kein Interesse, zur Vertigung der obenerwähnten, die Fischerei schädigenden Thiere ihrerseits mitzuwirken. So erklärt es sich, daß in sehr vielen Bezirken über das Ueberhandnehmen, namentlich der Fischottern und Reiher lebhaft geklagt und Abhilfe des jetigen Zustandes dringend begehrt wird.

Ganz allgemein je dem Fischereiberechtigten durch Gesetz die Ermächtigung zu geben, künftighin auch mittelst Schießwaffen die der Fischerei schädlichen Thiere zu erlegen, wie mehrsach gewünscht wurde, wird man aus allgemein polizeilichen Gründen, aber auch aus Rücksichten der Jagdpolizei Anstand nehmen müssen; wohl aber wird es unter den bewandten Umständen gerechtsertigt erscheinen, der Staatspolizeibehörde die Besugniß einzuräumen, durch zuverlässige Personen, ebentuell also auch durch die Fischereisberechtigten selber, zeitweise das Abschießen jener Thiere bezw. das Zerstören ihrer Nester zu veranlassen, wobei sie selbstredend an die Zustimmung des Jagdberechtigten nicht

gebunden ift.

Bu einem Theil ist die geringe Wirkung des Art. 7 in seiner jetzigen Fassung auch dadurch bedingt gewesen, daß der Fischereiberechtigte gehalten war, die von ihm gefangenen oder erlegten Thiere an den Jagdberechtigten abzuliefern. Diese Bestimmung, welche sich auf die ohnedies ansechtbare Boraussehung gründet, daß alle der Fischereihädlichen Thiere zum jagdbaren Wild gehören, wird als eine unbillige empfunden, weil in der Regel, namentlich soweit es sich um Ottern handelt, der Fischereiberechtigte nur unter großem Auswand von Mühe und Zeit der in Rede stehenden Thiere habhaft zu werden vermag. Die Beseitigung der gestenden Vorschrift (des Ablieferungszwangs) wird daher voraussichtlich auf die Vertisgung jenes Kaubzeugs einen günstigen Einsluß ausüben. Da die Jagdberechtigten das setzter nur ausnahmsweise zum Gegenstand der Jagd zu machen pseegen, so kann von einer sinanziellen Schädigung derselben in Folge Ausseugs der bemängelten Gesehesbestimmung kaum die Rede sein.

Ausgehend von solchen Erwägungen hat man in Preußen den mit dem Art. 7 des Badischen Gesehes übereinstimmenden § 45 des Fischereigesehes vom 30. Mai 1874 bereits durch die Novelle vom 30. März 1880 dahin abgeändert, daß die Fischereisberechtigten das von ihnen erlegte oder gefangene Raubzeug sollen behalten dürfen und für eine Annahme dieser Vorschrift in den Gesehgebungen der anderen deutschen Länder hat sich der im Juli vorigen Jahres in München versammelt gewesene erste Deutsche

Fischereitag einstimmig ausgesprochen."

Die Kommission der I. Kammer erörtert hiezu in ihrem Berichte: "Die Kommission empfiehlt die Bestimmung an dieser Stelle zur Annahme, indem sie darauf hinweist, daß Fischreiher überhaupt kaum zum "Wild" gerechnet zu werden pflegen, der Fang der Fischotter aber, wie auch von der Regierung hervorgehoben wird, so schwierig ist, daß die Jagdinhaber ihr höchst selten irgend welche Ausmerksamkeit schenken, die Fischereiberechtigten dagegen sich nicht so leicht, als auch das öffentliche Interesse an der Fischereies ersordert, zu dem mühevollen und zeitraubenden Unternehmen verstehen, wenn die

direfte Frucht ihres Erfolges nicht ihnen, sondern dem Jagdberechtigten zu gute fommt, und zwar obwohl die Fischotter ganz auf Rosten jener lebt. — Zu bemerken ift noch, daß diese Bestimmung auch in die preußische Novelle vom 30. März 1880 aufgenommen morben ift. Nehmen diefe schädlichen Thiere in foldem Mage überhand, daß dem Uebel= ftand ohne Anwendung von Schuswaffen nicht hinlänglich abgeholfen werden kann, so joll die Staatspolizeibehörde befugt sein, auf Antrag der Fischereiberechtigten und auf deren Kosten das Abschießen der Thiere veranlassen und über dieselben verfügen zu durfen. Unter den gleichen Boraussetzungen und Bedingungen soll fie auch die Zerftorung der Rester (Horste) schädlicher Bögel sammt den Giern und der Brut anordnen durfen. Da biefe Maknahmen auf Kosten ber Fischereiberechtigten ins Werk gesetzt werden follen, so ift nicht anzunehmen, daß diese sie ohne triftige Gründe beantragen werden. es aber bod geschehen, so ift nicht abzusehen, mas die Staatspolizeibehorde veranlaffen tonnte, nicht gang objettiv die Berhältniffe zu prüfen, sondern eine zu große Rudficht= nahme auf die wirklichen oder vermeintlichen Interessen der Jagoberechtigten obwalten au laffen. Die Kommiffion hat daher nichts gegen die Bestimmung einzuwenden, glaubt aber dabei ausdrudlich tonftatiren zu follen, daß ihrer Ansicht nach auch in diesem Kalle der allgemeine Grundsat Unwendung zu finden hat, nach dem der Jagdberechtigte davon in Renntniß zu feten ift, wenn Berfonen, die nicht gur Ausübung der Jagd berechtigt find, von der Behörde das Erlegen gewisser Thiere mit Schuswaffen gestattet, bezw. anbefohlen worden ift."

Wenn man diese Vorschläge und Erörterungen liest und damit die correspondirende Gesetzeslage in Bayern mit ihrer vollen Schutz und Rechtlosigkeit für den Fischereiberechtigten gegenüber der Otternplage vergleicht, so muß Jeden, der ein Herz für die Fischerei hat und der bedenkt, wie bedeutende, mit den Jagderträgnissen an Ottern 2c. gar nicht zu vergleichende volkswirthschaftliche Schätze an Fischnahrung bei den in Bayern bestehenden Zuständen noch nutzlos zu Grunde gehen, unwillfürlich ein "elegisches Gefühl" beschiechen. Auch der jetzt tagende Landtag scheint die so dringlich und mit schlagender Begründung erbetene Abhülfe noch nicht bringen zu sollen! Kann es so, wie jetzt, bleiben? Kann sich die Bayerische Legislative noch länger dem entziehen, was ringsum in allen Kulturstaaten bereits Rechtens ist? Sollte hier zu Lande als unmöglich betrachtet werden dürsen, was anderwärts

längst ohne Schaden besteht?

Die Otterfrage wird übrigens auch in Bapern von selbst nicht verschwinden. Darauf hoffe Niemand. Die einzige Folge des Ausbleibens der Abhülfe kann nur die sein, daß das Uebel noch ärger wird und die Gegenmittel schließlich noch tiefer greifen

muffen, als den frontirenden einflugreichen Jagdherrn lieb fein möchte.

4. Das Marktverbot für Schonfische und unbrüttelmäßige Fische war auch bisher schon dem badischen Fischereirechte bekannt, jedoch nur mit der für die Wirksamkeit sehr bedenklichen Ausnahme der Fische aus geschlossenen Gewässern. Erfreulicher Weise schreitet der neue Entwurf dazu, nunmehr dem Marktverbot die unerläßliche absolute

Gestaltung zu geben. Die Motive erörtern darüber Folgendes:

"Nach Art. 16 ist die Fischerei in geschlossenen Gewässern ganz allgemein den Borschriften des Fischereigesetzes nicht unterworfen und es dürsen daher auch während der Schonzeiten Fische, welche aus geschlossenen Gewässern (Teichen, Behältern) herstühren, zu Markt gebracht und verkauft und ebenso in den Wirthschaften verabreicht werden; nur soll nach Art. 12 Abs. 4 für solche Fische auf Berlangen ein Ursprungszeugniß vorgewiesen werden und es hat die Vollzussverordnung vom 11. Januar 1871 in § 31 als die zur Aufstellung bezw. Beglaubigung solcher Ursprungszeugnisse zuständige Behörde die Ortspolizeibehörde bezeichnet. Wie aus den übereinstimmenden Berichten einer großen Anzahl Bezirksstellen und aus sonstigen Wahrnehmungen hervorzeht, haben diese Bestimmungen sich wenig bewährt. Namentlich von den Polizeibehörden größerer Städte wird darüber geklagt, daß die unbehinderte Zulassung von Fischen aus Teichen 2c. zum Marktverkehr während der Schonzeiten die Controle über die Einshaltung der letzteren außerordentlich erschwert, da es dem gesangenen Fisch nicht anzus

feben ift, ob er aus einem geschloffenen oder einem offenen Bewäffer herrührt. Auf die Borweisung von Ursprungszeugnissen wird allgemein wenig Werth gelegt, weil die nothige nerionliche Berlälfigung über den Uriprungsort der Fifche in der Mehrzahl der Fälle nicht angestellt werden fann und weil daber die meisten Behorden es fur gulaffig erachten, jedem Fischer, der Teiche oder Behälter besitt, auf deffen Aussage bin, daß er nur die aus Teichen 2c. gewonnenen Fische zu Markt bringe, ein Ursprungszeugniß au behändigen. hierin tonnte auch durch die getroffene Anordnung, daß die Ursprungszeugniffe durch die Bezirkeamter zu beglaubigen seien, felbstredend eine Aenderung nicht Thatfächlich findet in allen größeren Städten Badens während der Schonzeiten in mehr ober minder großem Umfang ein Berkauf von der Schonung unterworfenen Fischen ftatt und es liegt fehr häufig die Bermuthung nabe, daß diese Fische nicht aus geschloffenen Gemäffern ober aus Nachbarlandern, wo eine Schonung ju gleicher Zeit nicht besteht, sondern aus offenen Fischwassern des Inlandes herrühren, in denen sie ungesetlicher Beise gefangen wurden. Coll eine Durchführung der Schonzeitvorschriften in wirksamer Beise angebahnt werden, so ist dies auf einem anderen Weg nicht wohl zu erreichen, als daß mit diesen Vorschriften ein absolutes Marktverbot hinsichtlich der der Schonung unterworfenen Fische Band in Band geht. Dieses Spftem des absoluten Marktverbots hat in den letten Jahren nicht nur in wachsendem Mage feine Befürworter in der Literatur gefunden, es hat fich auch in einzelnen Gefetgebungen im Grundfat ichon langere Zeit eingeburgert, fo in bem mehrfach erwähnten Beffifchen Gefet (Art. 17), ferner in dem Sachfifchen Gefet bom 15. October 1868 (Art. 1 Abj. 2). Auch in Bapern gilt das Spftem des absoluten Marktverbots (val. § 2 der neuen Landes=Fischerei=Ordnung vom 4. October 1884 und Staudinger. Commentar gur Baberifchen Fischerei-Ordnung S. 62 ff.). Bon einer Schädigung ber Fischereiinteressenten durch ein völliges Marktverbot kann nur in sehr geringem Mage die Rede sein, da in Behältern 2c. doch immer nur eine verhältnißmäßig kleine Zahl Fische sich aufbewahren lassen; auch die Consumenten verlieren nichts, da die Fische während der Schonzeit und unmittelbar vor und nach derselben am wenigsten schmackhaft zu sein pflegen. Aehnliche Erwägungen wie die obenentwicklten sprechen dafür, auch den Berkauf zc. untermäßiger oder untergewichtiger Fische, gleichviel aus welchen Gewässern sie entstammen, allgemein zu verbieten."

Die Commission der I. Kammer stimmt mit folgenden treffenden Worten zu:

"Es unterliegt wohl kaum einem Zweifel, daß diefes die bedeutenofte Bestimmung der ganzen Novelle ist. Die von der Regierung gegebene Begründung erscheint der Commifficn aber fo durchichlageud, daß fie ihr nichts hinguzufügen hat. Die gefetlichen Bestimmungen über die Schonzeiten mußten mehr oder minder undurchführbar bleiben, jo lange das Berbot des Feilbietens und Berkaufens nicht ein absolutes ift, die strengste Einhaltung der Schonzeiten ift aber von fo überragender Bedeutung, daß dem gegenüber die fleine Befdrantung nicht in Betracht tommen darf, die den Befigern folder Fifch= teiche und Fischbehälter hinsichtlich des Verfügungsrechtes über ihr Eigenthum auferlegt Die Ursprungszeugnisse können feine Garantie bieten, weil es der das Zeugniß ausstellenden Berson nach ber Natur ber Cache in den meisten Fallen ichlechthin unmöglich ift, den Ursprung in zweifelloser Weise zu konstatiren. Und da der Zweck des Gesetgebers auf diesem Bege nicht erreicht werden fann, bat die Bestimmung thatsächlich gewiß oft nur die Wirkung, daß der ersten Berlegung des Gesetes eine zweite und demoralifirendere durch bewußte und vorbedachte Belügung der Behörde hinzugefügt Bu den wirthschaftlichen Grunden gesellen fich mithin auch nicht gering anzuschlagende ethische Erwägungen, die es nicht nur gerechtfertigt, sondern dringend wünschens= werth ericheinen laffen, daß Baden nicht langer zögere, hinfichtlich bes absoluten Marktverbotes mahrend ber Schonzeiten dem Beispiele Sachsens, Heffens und Boyerns gu folgen".

Welche fritische Stellung zu dieser Frage ich einnehme, wird Niemandem unklar sein, der meine bisherigen Arbeiten auf diesem Gebiete kennt. Durch offene und stille Angriffe aus dem Lager der Gegner des Marktverbots lasse ich mich nicht beirren, meiner Ueberzeugung auch ferner zu folgen. Diese geht aber bekanntlich dahin, daß das Marktverbot bei den heutigen Zuständen noch eine unbedingte Nothwendigkeit ist, daß eine absolute Gestaltung desselben wesentlich für die Wirkung ist und daß es den Fischhandel innerhalb eines rationellen und nicht rein selbstsüchtigen Betriebs auch nicht schapt sche Behauptung aber, das absolute Marktverbot sei doch nicht durchssührbar, ist nichts als eitel Gestunker derzenigen, welche das Marktverbot eben gerade deshalb so hassen, weil es bei ernstlicher Durchsührung, wenn man diese nur will und vollzieht, sür Manche und ihr Verhalten nur zu wirksam ist. Daß man bei der legisslativen Gestaltung der Marktverbote im Einzelnen aber berechtigten Interessen besonnen und wohlwollend Rechnung tragen kann, beweist die Bayerische Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. October 1884, über deren einschlägige Bestimmungen auch aus Fischhändlersteisen schon gar manches Wort der Bestiedigung und vernünstigen Anerkennung laut geworden ist. Im Grunde genommen sind ja auch die Interessen des Handels solidarisch mit denen der Produktion. Zerstört letztere — und auch der Handel geht zu Grunde!

## II. Deutsche Fischzucht-Anstalten.

#### 1. Die erste Sächfische Lachsbrut Anstalt.

(Nach den Schriften des Sächfischen Fischerei-Bereins.)

Während bisher von den in Sachsen gefangenen Lachsen eine regelmäßige Eiers Gewinnung nicht stattsand, ist in diesem Jahre zum ersten Male die erfreuliche Thatsache zu berichten, daß in Folge einer von den Tharander Fischereis-Cursen ausgehenden Anregung an derzeuigen Stelle, in welcher in Sachsen die größte Anzahl von Laichlachsen gefangen wird, eine eigene Lachsbruts-Anstalt errichtet worden ist.

Es ist dies bei der Papiersabrik des Herrn C. Rößler in Porschoorf an der Lachsbach, d. h. an derjenigen Stelle, von welcher in den früheren Jahren bereits die Lachse stammten, welche zu den kleineren Versuchen der Herren Man-Lichtenhain und Marx-

Bukkau verwendet murben.

Heschenbrütung geeignete Anstalt, vollständig auf eigene Kosten in sehr zwecknäßiger Weise errichtet, und seinem Werksührer, dem sehr sischereiverständigen Herrn Reckzeh anvertraut. Die Genehmigung, auch in der Schonzeit vom 15. October bis 14. December Lachse zum Zwecke der fünstlichen Vermehrung fangen zu dürsen, wurde auf Ansuchen des Sächsischen Fischerei-Vereines in der entgegenkommendsten Weise Herr nöcker von dem Kgl. Ministerium des Innern gewährt. In Folge dessen sing Herr nöcker in der Zeit vom 29. September bis 20. Dezember 1885, 57 Stück Lachse, und zwar 43 männliche und 14 weibliche. Davon an einem einzigen Tage (am 18. October) 15 Stück auf einmal. Das Gewicht der gesangenen Lachse varierte zwischen  $3^{1/2}$  dis 16 Pfund.

Bon den 14 gefangenen weiblichen Lachsen konnten nur 11 als laichreif abgestrichen werden und lieferten dieselben 110,000 Stück Eier, welche sämmtlich in diese Brutauftalt

aufgenommen wurden.

Das erfte laidreife Beiben wurde am 28. October abgeftrichen; bas stärkste zum

Abstriche gelangte Weibchen gab 15,000 Stud Gier.

Obgleich sich in der Lachsbach sehr viele Lachse zeigten, so konnten zufolge sehr hohen Wasserstandes nicht mehr als die obenangeführten 57 Stück gefangen werden.

Die Fortentwicklung ber Gier geht glücklicherweise fehr langfam von ftatten, ba bas

Baffer im Bruthause bisher nur eine Temperatur von 0 bis + 20 C. zeigte.

Ungeachtet man im Bruthause mit unreinem Wasser zu kämpsen hatte, ist der Verlust an Siern bisher nur mäßig gewesen und dürste sich auf 6 bis höchstens 10 Procent beschränken, so daß man hoffen kann, ca. 100,000 junge Lachse zu erbrüten und auszusehen, sosern das unreine Wasser der jungen Brut bei ihrer weiteren Entwicklung nicht etwa größeren Schaden zusügt als den Giern.

## III. Vereinsnachrichten.

#### 1. Kischerei=Berein für die Kürstenthümer Waldeck und Anrmont.

Am 15. Februar 1885 wurde auf einer Bersammlung zu Arolsen ein eigener FischereisBerein für die Fürstenthümer Walbeck und Khrmont gegründet. Gegenwärtig zählt derselbe schon gegen 160 Mitglieder. Der Berein steht in Berbindung mit dem Deutschen FischereisBerein und ist auch Mitglied des Bereins zur Beförderung der Fischzucht für den preußischen Regierungsbezirk Kassel. Dem für 1885 erstatteten Jahresbericht entnehmen wir folgende Stellen:

#### Brutanstalten sind eingerichtet:

a) beim Mühlenbesiger Dirdfen gu Betterburg,

b) beim Oberforfter Ridelt gu Strud,

c) in der Molferei zu Mühlhausen bei Corbach, d) beim Mühlenbesiger Seibel zu Wildungen.

Außerdem sind für die projektirte Anlage auf dem Fischause bei Arolfen die nöthigen Apparate im Werthe von 49 M. 96 & angeschafft, und ist deren Aufstellung für 1886 in Aussicht

Die ersten beiden Brutanstalten sind seit Dezember v. I. im Betriebe und die in den Apparaten bestien Brutanstalten sind seit Dezember b. 3. im Vetriede und die in den Apparaten besindlichen Eier größtentheils vom Oberförster Rickelt zu Stunkt und dem Schrister des Vereins kostenfrei geliesert. Dagegen können die kleinen Brutanstalten zu Mühlhausen und Bildungen erst in diesen Tagen ihre Thätigkeit beginnen, weil hieroris nicht die nöttigen Forelleneier zu beschaffen waren, und solche von der Central-Fischbrutanstalt zu Michaelstein dei Blankendurg am Harze angekauft werden mußten. Letzteres ist zu dem Preise von 4,5 M pro Tausend geschen, und werden bei genannten Brutanstalten in den nächsten Tagen etwa 15,000 schon start angebrütete Eier eintressen.

Zur Prämitrung von Fischseinden sind im Lause des Jahres 382 M 50 of verausgabt, also 282 M 50 & mehr, wie im Budgetentwurf angenommen war. Im Ganzen wurden 60 Ottern und 15 Fischreiher gefühlet und prämiirt. Erstere haben größtentheils die Otternjäger, Gebrüder

Schmidt aus Schalts-Mühle in Westfalen — und zwar 50 Stück — erlegt.

Die Gebrüder Schmidt waren von benachbarten Orten Bestsalens, wo sie sich behufs Ausübung der Otternjagd aufhielten, ohne Aufforderung der Borftandes nach Bregen gekommen und hatten daselbst in der Diemel auf Waldeckschem Gebiete mehrere Ottern erlegt. Jene meldeten sich darauf bei uns und beantragten eine Erhöhung der Otternprämie von 6 auf 10 M. zu ihren Gunsten, welche ihnen versuchsweise zunächst bewilligt wurde. Als es sich aber herausstellte, daß in den diesseitigen Gewässern ein bedeutend größerer Bestand an Ottern vorhanden war, als zuvor angenommen werden konnte, und da überdies die Jagd- und Fischereiberechtigten den Otternsägern die Bälge der erlegten der Gebrücken, hielten wir es nicht weiter sir gerechtsertigt, den Gebrücken Schmidt eine höhere Pramie, wie die allgemein bewilligte, zu gewähren. Nachdem beghalb die Gebrüber Schmidt für die ersten 15 von ihnen erlegten Ottern eine Pramie von je 10 M erhalten

hatten, wurden ihnen die weiteren 35 getödteten Ottern nur mit je 6 M vergütet.

Benn auch, wie das Vorstehende ergibt, für Bertilgung von Fischseinden ein überaus großer Rostenbetrag verausgabt wurde, so wird man diesen doch gerechtsertigt ansehen muffen, da glogte Abeleibertug vertaligung dieser schablichen Thiere erste Borbedingung für die Wöglichkeit einer reichlichen Fischverng in unsern Gewässern zweiselloß ist. Wir sind deshalb auf Grund der Ersahrung mit den Gebrüdern Schmidt der Meinung, daß die Otternjagd mit gemietheten Hunden nicht nur ein hochinteressanter Sport, sondern auch von thatsächlich großem Nußen sür unsere Bestrebungen ist. Andererseits sind unsere Ersahrungen mit Otternfallen (Tellereisen) ungünstig ausgefallen, da keine der vielfachen und muhevollen im vorigen Jahre damit gemachten Bersuche zum Fangen einer Otter führten. Die Gebrüder Schmidt haben von Ende September v. J. bis Anfangs dieses Jahres mit wenigen Unterbrechungen auf Waldeckschem Gebiete gejagt und mit ihren theilweise vorzüglichen Otternhunden fast sammtliche Fluffe und Bache biefes Fürstenthums

Auf Antrag hat sich der Kasseler Berein bereit erklärt, für jede Otter aus dem Gebiete der Eber und Twisse, welche in Walbeck getöbtet wird, an unsern Berein einen Zuschuß von 1,5 M. zu zahlen, weil die Ottern meistens den steigenden Forellen folgen und zudem bei jedem Hoch- wasser unsere kleineren Gewässer aufzuchen. Biese der hier erlegten Ottern stammen deshalb aus

bem benachbarten Seffen und Beftfalen.

Um die Erlegung der Fischseinde zu kontroliren und zu beurkunden, und um die Bestrebungen des Bereins öttlich thunlichst zu beleben und zu fördern, haben sich auf unfern Bunfch außer sämmtlichen Fürstlichen Oberförstern und Jagbadministratoren - zehn Gerren aus den Fürstenthümern bereit erklärt, als Bertrauensmänner für ben Berein gu fungiren. Die Liste derselben ist unten abgedruckt; ihrem Interesse zur Sache und ihrer eifrigen Mitwirfung ist der Vorstand zu besonderem Danke verpslichtet. — Die Aufstellung einer Statistik über die Lage der Fischerei in den Fürstensthümern ist begonnen, hat aber noch nicht abgeschlossen werden können, da sich die Akten des

Landdirectoriums nicht vollständig erwiesen haben, und weitere Erhebungen erforderlich geworden find.

#### 2. Auszug aus dem Jahresberichte des Bereins zur Beförderung der Kischzucht im preußischen Regierungsbezirk Kassel für 1885.

Huch im neunten Jahre des Bestehens des Vereins hat seit der letten Generalversammlung der Vorstand die Hände nicht in den Schooß gelegt, wie ja die bezüglichen Auszuge aus den Sigungsprotokollen, welche in den "Mittheilungen an die Mitglieder des Bereins" enthalten sind, zur Genüge ergeben. Vorstandssitzung en fanden allmonatlich, daneben eine außerordentliche im September seitens der in Kassel damals anwesenden Vorstandsmitglieder statt.

Der Geschäftsverkehr war auch im Jahre 1885 ein belebter, da an 600 Eingänge verzeichnet sind, und für Porto ebenwohl meist im Betrage von 3 of (sür Drucksachensendungen) die Summe von sast 400 M verausgabt ist.

Dem Berein ift im vergangenen Jahre vielfach die Ehre zu Theil geworden, insbesondere von der hiefigen Königlichen Regierung, aber auch von anderen Berwaltungsbehörden, 3. B. Woniglider Boligeidirection gu Frantfurt a. Dt. um feine Meinung befragt gu fein, wie er auch jonft mit anderen Königlichen Regierungen und sonstigen Behörden mehrfach in Berkehr gestanden hat.

Butachtlich genugert hat er fich u. A. über Fischereiberechtigungen in Mühlgraben, Schab= lichfeit fog. Stellnege für Fischbrut, Berpachtung eines fiscalischen Malfanges, Flugverunreinigung, Auftreten bes Otters und Reihers in staatlichen Jagdrevieren, Gesuche um Dispensationen mahrend

der Frühjahrsschonzeit und Verpachtung von Gemeindefischereien u. A.

Nicht minder war der Borstand in der Lage mit Vereinen in und außerhalb des Regierungs= bezirkes zum Theil weitläufige Correspondenzen zu unterhalten, wie er auch mit dem Deutschen Fischerei-Berein mehrsach verkehrt hat.

Bie erinnerlich, war in der letten General-Versammlung beschlossen, die Bereinsthätigkeit auch auf das Fürstentstum Waldeck auszubehnen. In höchst erfreulicher Weise ist dies dadurch in Wegfall gekommen, daß sich im Frühjahr dieses Jahres ein selbstständiger Fischereis-Verein für die Fürstenthumer Balbed und Pyrmont in einer Starte von über 100 Mitgliedern gebildet hat, ber mit unserem Berein in enge Berbindung getreten ift und hoffentlich Berantaffung zu gemein=

schaftlichem Wirken geben wird.

Auch die im vorigen Jahre in Lussicht gestellte Bildung eines selbstständigen Fischerei-Bereins für das Wesergebiet ist am 22. August d. J. eine Thatsache geworden. Gelegentlich dieser Versammlung hielten zwei unserer Vorstandsmitglieder längere Vorträge: Her Prosssson Dr. Metzger "lleder die Bedeutung und den gegenwärtigen Justand der Veserisischerei und die daraus sich ergebenden Ausgaben sür den Verein"; Herr Anntsgerichtsrath Seelig: "lleder den gegenwärtigen Stand der Fischereigestigebung im Wesergediet". Auch mit diesem Verein hält der unserige beste Fühlung und hegt den lebhastesten Wunsch, daß es gelingen möge, den Veschluß der Versammlung, wonach eine Convention der betheiligten Weser-Userstaaten sür eine gleichluß der Aussichtung des Kischereigestess und Schonung des steigenden Lachses zu der Lachseiten herdeisessihrt werden soll Verdreit werden zu lassen

geführt werden soll, Wahrheit werden zu lassen. Für den Aufstieg des Lachfes in die obere Weser soll inzwischen und unablängig von diesen eben gedachten Bestrebungen, bis zu deren Realistrung noch mancher Tropsen Wasser aus der Fulba in die Weser sließen wird, staatsseitig durch Berftellung eines neuen Lachsitieges am Wehre zu Hameln gesorgt werden an Stelle des jest dort am Ufer befindlichen, von dem alle betheiligten Sachverständigen jest annehmen, daß seine Wirkung ziemlich gleich Rull ist. Bekanntlich muß das alte Sturzwehr bei Hameln erneuert werden; es soll dies durch Aufsührung eines neuen Wehrkölpers hinter dem alten und in unmittelbarem Anschlusse an denselben geschehen. In Mitte Befres neuen Wehres und über den Kamm des alten Wehres hinaus ist ein den neuesten Ersahrungen entsprechender Fischpaß in Aussicht genommen, und mit Bearbeitung des Projectes nach Anhörung zweier Mitglieder des Borstandes des Bereins zur Besörderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kassel, der durch sein vorzügliches Wert "Ueber Fischwege" rühmlicht bekannt gewordene Herr Bauinspector Keller beauftragt, so daß alle Aussicht nunmehr vorhanden ist, daß das den größten Theil des Jahres den Aussitieg des Lachses hindernde Hemmen institutig in Wegfall fommen wird.

Für erlegte Fischfeinde sind bislang 480 % 50 & Prämien gezahlt und zwar 390 M für 130 Stud erlegte Ottern und 94,50 M für 63 Stud Reiher. Gine irgendwie erhebliche Abnahme bes Otters im Begirk ift nicht gu conftatiren und wird demnachst daran gu benten fein, instematifch Otternjagden, besonders in denjenigen Fischwassern des Bezirks einzurichten, wo dem Otter nicht nachgestellt wird. Im Gerbst d. J. haben die Otternjäger Schmitt aus Bestfalen im Elbes und Warwethal während zehn Tagen 14 Stück Ottern erlegt, doch erhielt der Vorstand erst nach der Abreise Kenntniß von ihrer Anwesenheit im Bezirk und konnte er denselben über die gewöhnliche Tage von 3 M. per Stück hinausgeschende Prämien nicht gewähren, weil die Kasse durch die Vauten der Ams Wertenstellten floor ausgeschende Prämien nicht gewähren, weil die Kasse durch die Vauten der Ansie Verschletzen floor ausgeschende

ber zwei Brutanstalten ftart engagirt war.

In der Nalbruifrage sind ungeachtet wiederholt ergangener Aufforderungen und obwohl in der außerordentlichen Generalversammlung des landwirthschaftlichen Centralvereins für den Regierungsbezirk Kassel am 6. Februar 1885 zu Kassel seines Mitgliedes des Fischereivereins= Vorstandes ein bezüglicher Vortrag gehalten war, neue erhebliche Auftlärungen nicht gewonnen; es sind jedoch im Frühjahr 1000 Stud Nalbrut aus Rendsburg vom Schleswig = holfteinischen Fischerei-Berein und im Spätsommer 1000 Stück 15—22 Centimeter lange (einjährige?) Aale aus Buxtehude bezogen. Beide Sendungen hatten starke Verluste, und sind die Versuche nicht als gelungen zu bezeichnen. Gleichwohl sollen im nächsten Jahr mit beiden Arten weitere Bersuche angestellt und wenn möglich Depots errichtet werden, in benen bie Thiere sich erst vom Transport erholen können, damit man die Gewißheit hat, daß wirklich lebensfähiges Material den Teichen zc. zugeführt wird.

Mit auswärtigen Fischerei=Bereinen hat nicht nur Austausch der Druckjachen statt= gefunden, sondern es sind auch zu der am 6. Juni 1885 zu Beimar abgehaltenen Fischereis Ausstellung des Thüringer FischereisBereins, welche auch von einem Delegirten unseres Bereins

verlicht war, Ausstellungsgegenstände gesandt worden. Der genannte Verein hat dem unserigen ein Chrendipsom für hervorragende Leiftungen in Fischereisachen ertheilt.

Erfreulichen Erfolg hat ein Vortrag eines seitherigen Vorstandsmitgliedes im Iandwirthschaftlichen Kreisderein Bisenhausen gehabt, indem dortselbst eine Section für Fischereisachen unter Vorsit des kgl. Oberförsters Herrn Eleinig zu Allendorf a. d. Verra sich gebildet hat, welche die längst angestrebte Visdung einer Genossenschaft für die Verra in's Leben rufen wird. Von unserem Erbieten zu Vorträgen hat sonst dies jest nur Ernswirtschaftliche Kreisderein Kirchhain welche der angestrebten Erbieten zu Vorträgen hat sonst dies kontengenies zu Teister zu Vorträgen kirchhain werden Webrauch gemacht. Es fteht zu hoffen, daß Lotalvereine zu Friplar und Reuftadt fich bilden werden.

## IV. Vermischte Mittheilungen.

Berkanf von Seefischen in Wien. In jüngster Zeit hat sich die Zufuhr von Seefischen nach Wien und der Bertauf derfelben erheblich bermehrt. Die "erfte Samburger Seefischalle", welche Filialen in der Centralmarkihalle und an zahlreichen anderen Orten unterhalt, liefert täglich frische Schellfische zum Preise von 40 Kreuzer per Kilo-gramm. Außerdem hat sich eine "Fischereigesellschaft" gebildet, welche Suswassersische und Fische des adriatischen Meeres verfauft, von welchen lettere täglich zwei Transporte (Mitth. d. Defterr. Fifch.=Ber.) in Eisberpackung von Triest ankommen.

Erbrütung von Dorich = Giern. Der amerikanischen Fischereicommission ift es nach langen Berfuchen gelungen, einen Brutapparat für Dorfch - Gier herzustellen, in welchem Dieselben mit größter Leichtigfeit und Sicherheit erbrutet werden konnen. In der Station zu Woods-Hall find in der letten Saison Hunderte von Millionen Giern mit bestem Erfolge ausgebrütet worden. (Mitth. der Section für Hochseefischerei.)

Lachs. In Nr. 3 der Schriften des Sächfischen Fischerei = Bereins finden wir folgende Notiz: "Durch den Deutschen Fischerei = Verein sind junge ausgesetzte Lachse mittelft silbernen, an der Fettflosse angebrachten Zeichen fenntlich gemacht worden. soll dies dazu dienen, die Wanderwege und Zeiten des Lachses zu erforschen. Jeder= mann, der die Fettfloffe eines fo gezeichneten Lachses an Professor Dr. Hitsche= Tharand unter Darlegung von Ort und Zeit des Fanges des betreffenden Lachses

einsendet, erhält 3 M. Brämie".

Mallody's Rolle und System Weeger? Zu unserer redaktionellen Frage auf S. 94 ber vorigen Rummer geht uns von herrn G. Standenmanr in Ulm die Rotig gu, daß die Mallochrolle nichts anderes fein durfte, als jene Rolle, welche Berr Bohme in Brünn im August oder Ceptember nach "Syftem Weeger" in Sandel gebracht habe und deren Alleinverlauf herrn Staudenmahr durch herrn Bohme übertragen fei. (S. Inserat). Daß Identität der Construktion vorliegt, bezweiseln wir allerdings auch nicht. Dagegen ift mit obiger Zuschrift durchaus noch nicht festgestellt, wer der wirkliche Erfinder ist, ob Malloch oder Böhme-Weeger, und wer daher das Recht hat, die Construction als sein "System" zu bezeichnen. Malloch's Rolle ist patentirt; herr Bohme scheint, wie auch die Zuschrift des Herrn Staudenmanr andeutet, kein Batent zu haben.

## V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Neufladt a. d. Office, 12. März. Durch die anhaltende Kälte, welche unferen Hafen mit Eis bedeckt erhält, litten unfere hiefigen und die übrigen ausbeutenden Fischer bedeutenden Nachstheil. Es geht die schöne Zeit ihres Hauptverdienstes verloren, da sonst die Heringssischerei schon im Februar beginnt und gerade in der erften Zeit die Beringe am schönften find und gut bezahlt werden, und fich gut versenden laffen.

Die Erfolge der Beftrebungen des Schleswig : Golfteinischen Fischerei : Bereins zeigen fich immer mehr. So wurden in der fog. Dwichsager Muhlenau — einem Zufluß der Sorge — in den Monaten November, Dezember und Januar von Einwohnern des Dorfes Dwichlag, welche die Fischerei für die Jahre 1885 bis 1888 gepachtet haben, 72 Kilo Lachse, namentlich Rheinlachse und Meerforellen, einzelne Bachforellen gefangen. Diese Fische stammen von der durch den Fischereis Berein veranlagten Aussegung junger Fische. Ihnen wurden die Gier genommen und dem Bereine überwiesen, um bie Musbrutung berfelben in der Fischbrutanftalt zu bermitteln.

Trabemunde, Mitte Marz. Der Fischfang im Monate Januar d. J. lieferte 869 Wall großer Heringe, 374 Centner mittelgroßer Dorsch, 924 Stieg kleiner Butt. Bezahlt wurden sür heringe 80 bis 90 I per Wall, größere Dorsch 7 bis 9 M., kleinere 4 bis 5 M. per Centner. Butte tofteten 20 bis 25 of per Stud. Des eingetretenen fiarteren Froftes wegen mar ber Monat

Rendsburg, 14. März. Die letzten Fischmärkte boten bei geringen Zusuhren von auswärts den Käusern Dorsch zu 25 J., große bis 8 Kilo schwere Laichhechte zu 50 J., kleinere zu 40 J., Brachsen zu 40 bis 60 I. Beißsische 20 J., Karpsen I. M., kleine Barsch 20 bis 30 J., Kothaugen 20 J., Schollen 25 J. per 1/2 Kilo, Butt 10 bis 20 J. per Stück. Geräucherte Heringe kosteten 10 bis 20 I. per Stück.

Lendig, 10. März. Sturm und Schnee haben der Fischerei an der Beststiste bedeutenden Schaden gethan, da die Fischzüge 5—6 Meisen vom Lande stehen, wo hinaus es bei solchen Witterungsverhältnissen für die Fischer zu gesährlich ist. Indeß haben die Fischer z. B. bei Harbsvöre, wo die dem Lande näher liegenden Pläze nicht entwölsert sind, den Fischsung ungestört sortsetzen können. Zwar siel der Fang sehr verschieden aus, so daß beispielsweise ein Boot von Tölthuse 60 Stieg, ein anderes 150 Stieg zu saden hatte. Dem setzteren gingen hiebei leider 40 Stieg verloren. Vor ca. 14 Tagen waren am hiesigen Markte so viele Breitlinge (Clupea sprottus), daß beispielsweise ein Poot von daß fie für 3 Dere per Scheffel verkauft wurden. Dünische Fisterei. Aus Lenvig wird vom 20. d. M. geschrieben: Der Ertrag der

Seefischerei an unserer Küste hat in diesem Jahre dis jest unter unbeständigem und stürmischen Better zu leiden gehabt. Für den im vorigen Monat nach Hamburg ausgeführten Theil des Fanges sind sehr gute, theilweise sogar hohe Preise erzielt. Die seize Zeit ist übrigens die gesährs lichste für unsere Fischer, da die Fahrzeuge, um auf einen einigermaßen guten Jang rechnen zu können, drei volle Meilen in See hinausgehen mussen. W. L.

Bornholm. Der Monat Kebruar war für die Fischer auf der kleinen Christian goe ein sehr erziediger. Es wurden 1094 Stück Lachse im Gewichte von 10,108 Kilo gefangen, welche einem Werth von 15,780 Kronen entsprechen. Die höchste Zahl der an einem Tage gefangenen Thiere betrug 189 und wurden am 1. März 194 gefangen.

W. L.

#### Inserate.

## das Filchaut Seewiele

b. Gemünden a/M. (Bagern) gibt ab: Brut von Bady- und Seeforelle, Saibling, schott. Lochleventrout und Regenbogen= forelle: Eier und Brut von Aeschen, Spiegelkarpfen, einsömm. und Laicher reinfter Race; Goldorfen, Goldichleien, gew. Schleien: Malbrut.

Billigste, beste Bedienung. Preisliste und Beschreibung auf Verlangen.

Circa 40 bis 50,000 Stück einsömmerige böhmische Spiegel-Karpfen und Schleien find billig zu verkaufen bon 3h

Simon Echetsperger, Fischer in Gauting bei München.

# Wegen Todesfall

billig zu verkaufen, 5/4 Stunden von Bahreuth, ein hübsches Landhaus, 9 Zimmer 2c. 2c., 1 Tagw. großer Garten, befte Gelegenheit zu Sagd und Fischerci auf Forellen und Afche.

Offerten sub K. 325 an Rudolf Mosse in München.

Men!

Men!

## Aufwinderosse!

Die neue Aufwinderolle (Shftem Becger) habe ich in 5 verschiedenen Nummern am Lager und halte dieselbe beftens empfohlen.

Gustav Staudenmayer, 111m. Berdbrüderftraße.

## Verkauf.

Ein prachtvolles, ichuldenfreies Befitthum in der Graficaft Glat, nahe dem Badeorte Reinerg, bestehend aus funf in einem großen Bark gelegenen Billen, Restaurant und Birth= schaftshaus, ift für den billigen Preis von 100,000 M. bei 50,000 M. Anzahlung zu vertaufen. Das gange Grundstück umfaßt circa 23 Morgen, welche mit alten Bäumen, Riefern und Tannen, bestanden und rundum von hohem Wald umgeben find, enthält mehrere Teiche und fließendes Wasser mit einer groß= artigen Forellenfischerei von drei deutschen Meilen.

Diese Besitzung dürfte für einen Arzt, Sports= mann ober Jagoliebhaber gang vorzüglich sich eignen und wegen ber Rabe bes Babes Reinerz als Curort besonders zu empfehlen sein. — Nähere Beschreibung und Auskunft ertheilt Herr Friedrich Niebe, Bankgeschäft in Dresden, Mosczinstuftraße 1.

**Drahtgewebe**, verzinnt, zu Brntrosten für Lachs- und Forellen-Eier, **Drahtgestechte**, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, **Pat. Stahlstacheldraht**, Stachelentserng. 6,2 cm,

Verzinkte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzäune, Gartenzäune, Hühnerhöfe 2c. empfiehlt billigst

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren: und Draktgeflecht-Manufaktur.

## Bekanntmachung.

R

MAN MAN

T

P

P

海河河河河河河河

P

RAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

26

Wie schon früher angedeutet, ist beabsichtigt, zu Bd. 1—10 der Bayerischen fischerei-Zeitung ein General-Register herauszugeben, wenn sich so viel Subscribenten sinden, daß die Selbstkosten gedeckt erscheinen. Wir laden deshalb zu Bestellungen auf das Register ergebenst ein und bitten, sich zu diesem Zwecke des beiliegenden, unter nachstehender Abresse portofrei anher einzusendenden Bestellzettels zu bedienen. Der Preis des Registers kann heute noch nicht bestimmt bezeichnet werden. Er wird sich eben nach der Zahl der Bestellungen richten, keinenfalls aber etliche Mark übersteigen. Die Zusendung des Registers erfolgt, wenn dessen Kerausgabe zu Stande kommt, gegen Mitte dieses Jahres portofrei unter Nachnahme der Kosten. Um mögelichst rasche Ausgabe der Bestellungen bittet:

Die Adminiskration der Allgemeinen Hischerei-Zeifung. Wünchen, Sendlingerstraße 48/II I.

## Bur gefälligen Notiz.

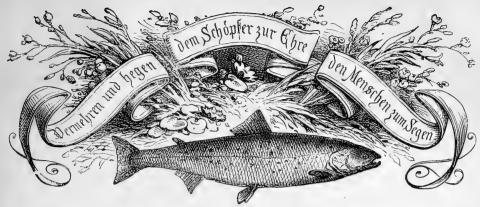
Zuschriften an Redaction und Administration der "Allgemeinen Fischereizeitung" wollen nunmehr gefälligst adressirt werden:

## München, Sendlingerstraße 48 11 links.

Die gleiche Abresse gilt für die Fischzuchtanstaltscommission und den Rechtssichntsaussichnts des Bayerischen Fischerei-Bereins. Sonstige Angelegenheiten des Letteren tönnen sowohl mit obiger Adresse, wie mit München, Beterinärstraße 9 1 versehen werden. Unr für die Geschäftssachen des Herrn Bereinskassiers bleibt es bei der Adresse: München, Theresienstraße 72 11.

Meine Privatwohnung befindet sich nunmehr München, Sendlinger= straße 48/11 links. Dr. v. Staudinger.

> Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof=Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Marf. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. — Aur Kreuzbandzujendung 1 Wart jährlich Jufclag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Administration, Adresse: München; Sendlingerstr. 48/2 L.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

In Verbindung mit Fachmännern Dentschlands, Deflerreich-Ungarus und der Schwei; herausgegeben vom Baperischen Fischerei-Verein.

Mr. 10, 6654

Münden, 10. April 1886.

XI. Jahrg.

Inhalt: I. Babische Fischereigesegebung. — II. Jardine's Hechtangel. — III. Ein glänzender Fischzug. — IV. Der Stocksischer im Stillen Ocean. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

## I. Badische Bischereigesetzgebung.

Von Oberstlandesgerichtsrath Dr. von Standinger in München,

(Schluß.)

5. Besondere Ausmerksamkeit wendet der Entwurf auch der Ermöglichung des Baues von Fischleitern zu. Deren Bedeutung ist heutzutage längst allgemein erkannt und anerkannt — Dank den Bemühungen des Deutschen Fischerei=Bereines und den Arbeiten von Brüssow, Keller, v. Stemann u. A. Man dringt jett mit Recht vor Allem in dem mit edlen Wandersischen gesegneten Rheingebiet, zu selbst in dem der eigenklichen Wandersischen Donaugebiet im Interesse der Laichplätze für die dort heimischen werthvollen Standsischarten (Huchen, Aeschen, Foresten 2c. 2c.), auf die Gangbarmachung der Wehre durch Fischsteige und die weise Einsicht von Staats= und Communalbehörden, sowie so manches freundliche und verständige Entgegenkommen verschiedener von Gemeinsinn erfüllter Vertreter der Großindustrie haben schon gute Früchte getragen und namentlich zu gelungenen practischen Proben dasür gesührt, daß die Anlage von Fischleitern mit den Interessen der Industrie bei ruhiger Würdigung und Vehandlung der Verhältnisse sehr wohl vereinbarlich ist. Die Herren Industriesen dürfen nur den Bogen der Ansprücke für ihre Interessen nicht zu hoch spannen und

nicht meinen, daß fie allein und a priori Unsprüche auf die Ausnützung ber Gewässer hatten. Bei öffentlichen Fluffen ift dies icon gar nicht der Fall, und felbst bei Bribatfluffen find die wohlerworbenen Fischereirechte fast immer und fast überall weitaus älter als die Ansprüche der modernen Fabriketablissements. Prior tempore potior jure, ift aber ichon ein alter Cat. Bei gutem Willen und mäßigender Selbst= beherrschung laffen fich übrigens die beiderseitigen Interessen der Fischerei und Andustrie in Bezug auf die obschwebenden Fragen (Wasserverunreinigung, Turbinen, Fischleitern 2c. 2c.) unschwer ausgleichen. Auf einem folchen ausgleichenden Standpunkte steht zur Fischleiterfrage auch der vorliegende badische Entwurf. Standpunkt ist fehr gut gekennzeichnet durch folgende Erörterung in den Motiven: "Un einer Anzahl Fischwasser des Großherzogthums befinden fich Sindernisse, welche den Zug der Wanderfische versperren und dadurch die Einträglichkeit der Fischerei auf weiten Streden beeinträchtigen. Das Mittel, die durch jene hindernisse (Wehre, Schleusen 2c.) hervorgerufenen Nachtheile zu beseitigen, liegt in der Anlage fogenannter Rifchwege, welche ben Gischen bas hinderniß zu überwinden gestatten. Die Anlage solcher Fischwege empfiehlt fich hauptfächlich im Interesse der Lachsfisch ere i. Lacis tritt aus dem Meer in die Fluffe ein, um feinem Laichgeschäft in dem oberen Theil derselben und den einmundenden Gebirgsbächen obzuliegen und sodann zum Meer zurückzukehren; ein oder zwei Jahre später folgt ihm auf demselben Weg die junge Brut, welche nach mehrjährigem Aufenthalt im Meer zu der Stätte der Geburt behufs des Laichgeschäfts zurudzukehren pflegt. Wird ber Aufstieg ber Lachse in die oberen Fluggebicte durch Wehre verhindert, so entbehren nicht blos die oberhalb des Wehrs befindlichen Fischereiberechtigten des Antheils am Lachsfang, es findet dann auch die Absetzung des Laichs häufig an Stellen ftatt, die für deffen Entwicklung ungunftig find, jo bag bie auf bem naturlich en Beg ber Fortpflangung fich vollziehende Bevollerung ber Wasserläufe mit Lachsbrut jum Schaden der Fischerei vielfach unterbleibt. fünftliche Ausbrütung der Lachseier und die Ginfetung der erzielten Brut an geeigneten Stellen vermag diese Nachtheile nur theilweise zu beseitigen, da einmal dieses Borgeben mit Roften verknüpft ift und jum Undern in manchen Sahrgangen bei ungunftigen Wasserflandsverhältnissen laichreife Lachse, welche zur fünstlichen Fischzucht Verwendung finden könnten, nicht immer in wünschenswerthem Umfang gefangen werden. Da endlich in dem oberen, seichteren Theil der Gewässer die Lachse sich leichter kangen lassen als an vielen, weiter unterhalb gelegenen Strecken, fo fann von der Anlage von Fischwegen eine unmittelbare Steigerung des badifchen Antheils am Lachsfang erhofft werben.

Aehnlich verhält es sich mit dem Aal. Ist man auch über die Fortpflanzungs= verhältnisse des Aals noch nicht völlig aufgeklärt, so scheint doch soviel fest zu stehen, daß derselbe — umgekehrt wie der Lachs — aus den Flüssen in das Meer wandert, um hi er sein Fortpslanzungsgeschäft zu vollziehen und daß zur Frühjahrszeit die junge fadenartige Aalbrut (montée) aus dem Meer in die Binnengewässer aufsteigt, um bis in die entlegensten Gewässer sich zu vertheilen. Da an den Hindernissen, welche die Aalbrut nicht zu überwinden bermag, ein großer Theil der letteren häufig zu Grunde geht, so erklärt sich einerseits die Abnahme der Ergiebigkeit des Aalfangs, über welche in einzelnen Gegenden feit Jahren geklagt wird, wie anderseits der große Werth der

Unlage von Aalleitern ohne Weiteres hervortritt.

Die Fischwege werden übrigens mit Erfolg nicht bloß von den eigentlichen Wander= fischen, sondern auch bon den sogenannten Standfischen benutt, da die letteren gur Laichzeit ebenfalls zu wandern pflegen. Beispielsweise suchen die Forellen um diese Beit mit Borliebe die oberften Streden der Gebirgswaffer auf, wo ihnen ein tiefiger Untergrund und ein besonders sauerstoffreiches Wasser zur Verfügung steht, während sie im Sommer und wenn der Wasserstand ein kleinerer wird, in die tieferen Theile der Gewässer herabzuziehen pflegen, wozu die größeren Forellen übrigens auch schon der reichlichen Nahrung halber, die sie daselbst finden, genöthigt sind. Fischwege können daher unter Umftanden auch für die Hebung des Forellenbestandes in einem Flichwasser sich nütlich erweisen.

Auf Grund dieser Thatsachen und nachdem in dem lekten Jahrzehnt vielkach in Deutschland, u. a. auch in dem Nachbarland Elfaß = Lothringen, Fischwege mit großem Erfolge angelegt worden find, hat die Großh. Regierung geglaubt, daß bei Repission des Fischereigesets auf Aufnahme von Borschriften Bedacht genommen werden follte, burch welche auch gegen ben Willen der Wehrbesitzer die Unlage von Fischwegen fich erzwingen lagt. Die in dem Entwurf niedergelegten Borichriften find im Wefentlichen ben bewährten Bestimmungen ber Preußischen und Seffischen Gesetzgebung nachgebildet.

Daß berienige, ber burch neue Anlage eines Wehrs 2c, eine Berichlechterung bes Buftandes der Fifcherei hervorruft, gehalten fein foll, auf feine Roften einen Fifchmea anzulegen (Abs. 1), wird nicht als unbillig erscheinen (vergl. auch & 23 der Bollzugs-

verordnung jum Fischereigeset vom 11. Januar 1871).

Besitzern bereits bestehender Werte kann dagegen wohl nur die Pflicht auferlegt werden, die Anlage von Fischwegen zu bulden; auch wird der Erfat bes aus folden nachträglichen Anlagen ihnen zugehenden Schadens nicht wohl berfagt werden tonnen. (Abf. 2.) Daß, falls fich die Betheiligten nicht gutlich verständigen, über die Höhe der Entschädigung die Verwaltungsbehörde, wenn icon mit Vorbehalt des Rechtswegs, erkennen foll, ist durch die Zweckmäßigkeitserwägung veranlaßt, daß in viclen Fällen die Wertbesitzer mit dieser Entscheidung sich zufrieden geben und daß somit zeitraubende und fostspielige Rechtsftreite por den burgerlichen Gerichten werden permieden werden.

Entschädigungsansprüche von Fischereiinteressenten selber für etwaigen aus der Anlage eines Fischwegs veranlaßten Minderwerth der Fischerei (3. B. auf den unterhalb des Fischwegs gelegenen Strecken) sind zwar kaum zu gewärtigen, jedenfalls aber ichon um beswillen nicht als begründet anzuerkennen, weil die betreffende Serftellung

das Mittel zur dauernden Erhaltung einer ergiebigen Fischerei darbietet.

Wollte schließlich in den für den Durchzug der Fische angelegten Fischwegen zur Zeit des Aufstiegs der Fischfang ausgeübt werden, so wurden offenbar die mit der Anlage verknüpften Absichten geradezu vereitelt werden, weghalb die Berwaltungsbehörde befugt fein muß (vgl. Abf. 4), zu bestimmten Zeiten des Jahres den Fischfang an den Fischwegen und in der Rabe berfelben zu untersagen, was insbesondere auch gegenüber dem Einhängen von Fischtörben, Neten, Reusen 2c. in die Fischwege gilt.

Bur Erwägung tommt weiter, daß die den Wehr= 2c. Befigern gugufügenden Gewerb3= beschränkungen nicht weiter gehen sollen, als unbedingt geboten erscheint, und daß daher auf eine Speisung des Fischweges mit Wasser nicht das ganze Jahr über zu bestehen ift.

Damit bei der Anlage eines Fischweges jedesmal die ufer-, fluß- und schifffahrtspolizeilichen Rudfichten die nöthige Beachtung finden, ift es erforderlich, daß die Anlage eines Fischweges und die geplante Art der Ausführung desfelben der Genehmigung der Berwaltungsbehörde unterstellt wird (Abs. 5), welch' lettere zunächst das Gutachten ber technischen Behörde einzuholen haben wird, worüber den Bollzugsbestimmungen das Nöthige vorbehalten bleibt.,

Bon diesen Erwägungen geleitet, formulirt der Entwurf folgenden Artikel:

Ber in einem Fischwasser Behre, Schleusen oder andere bauliche Anlagen, welche den Bug der Fische zu Berg verhindern oder erheblich beeinträchtigen, errichten will, kann von der Berwaltungsbehörde angehalten werden, auf seine Kosten sogenannte Fischwege

(Fischpässe) anzulegen und zu unterhalten. Besitzer bereits bestehender Wehre, Schleusen oder anderer Basserwerke können von der Berwaltungsbehörde für verpflichtet erklärt werden, die Anlage von Fischwegen zu dulden. Für den ihnen aus der Anlage erwachsenden Schaden ist von dem Unternehmer der letzteren Ersatz zu leisten, dessen Houden bes Gutachtens Sachswerständiger von der Berwaltungsbehörde mit Vorbehalt bes Rechtsweges zu bestimmen und bis zu dessen Betrag auf Verlangen Siderheit zu bestellen ist. Für den etwaigen, durch Anlage eines Fischweges veranlaßten Minderwerth der Fischerei selbst wird eine Entschädigung nicht geleistet.

Die Berwaltungsbehörde bestimmt, welchen Ginschränkungen die Fischerei innerhalb des Fischweges sowie ober- und unterhalb desfelben im Interesse des unbehinderten Aufstiegs ber Fifche zu unterwerfen ift und mahrend welcher Beiten des Jahres der Fifch= weg geschloffen gehalten werden muß.

Bur Anlage von Fischwegen ift in allen Fällen die Genehmigung der Verwaltungs=

behörde erforderlich.

Die Commission der I. Rammer hat denselben schon zur Annahme begutachtet. Dabei bringt diese noch Folgendes in Erörterung und Borichlag: "Die Borlage der Großherzogl. Regierung faßt nur die Fälle in's Auge, in denen die Anlage der Fifth= wege im Flugbett, beziehungsweise auf dem Grund und Boden der Besitzer der Bafferbauten erfolgt. Es ift jedoch dentbar, daß in Folge der örtlichen Berhaltniffe die zwedentiprechende Unlage eines Fijchweges nur unter Benukung anliegenden Geländes möglich ift, das nicht dem Besitzer der Wasserbauten gehört. Rach Ansicht der Kommission muß das Gesetz die Möglichkeit schaffen, auch in folden Fällen die Anlage von Fischwegen zu erzwingen. Das preußische Gesetz vom 30. Mai 1874 thut dieses, indem es in § 40 bestimmt: ""Der ersorderliche Grund und Boden muß von dem Eigenthümer desselben gegen volle, von dem Unternehmer der Anlage zu gewährende Entschädigung abgetreten werden."" Dieses muß aber kann wenigstens dahin verstanden werden, daß die Albertung unter allen Umftänden stattzusinden bat. Es ist jedoch sehr wohl denkbar. daß der Eigenthümer lieber fein Grundftud behalt, obwohl er die Unlage eines Wiftweges durch dasselbe dulden muß, als daß er es verliert, auch wenn ihm der volle Werth erfett wird. Den Grundeigenthümer einem ftarkeren Zwang zu unterwerfen, als das öffentliche Interesse gebieterisch erheischt, würde aber gewiß nicht billig sein und es follte ihm daher die Wahl gelaffen werden."

Die Commission schlägt daher vor, noch einzuschalten:

Ist zur Anlage eines Fischweges die Abtretung der einem Dritten zustehenden Jif zur Anlage eines Kischweges die Abtretung der einem Driften zustehenden Eigenthums=, Dienstbarkeits= oder anderer Benügungsrechte nothwendig, so können die Betheiligten hiezu gezwungen werden, jedoch nur nach geliefertem Nachweise eines aus dem Unternehmen erwachsenden überwiegenden Autens für die Fischerei und nur nach vorangegangener vollständiger Entschädigung. Ueber die Berbindlichkeit zur Abtretung entscheidet das Staatsministerium. Auf Verlangen des Grundeigenthümers wird jedoch seine Verbindlichkeit auf Einräumung einer Dienstbarkeit beschränkt. Das vorgängige Versahren wird im Verordnungswege näher geregelt.

Im Allgemeinen haben die Regierungsvorschläge die Bestimmungen des Breußischen Fifdereigesetzes von 1874 jum Borbilde. Doch find die badischen Formulirungen mehr= sach besser, insbesondere in der Art dehnbarer, daß eine rucksichtsvolle Anpassung des Gesetzwollzugs an die factischen sachlichen und örtlichen Berhältnisse leicht wird. Zu beachten möchte sein, was bei der Dresdener Conferenz über gewisse Mängel des preußischen Fischereigesetzes erörtert wurde. Die Circulare des Deutschen Fischereis Bereins 1883 S. 159 geben darüber Aufschluß.

6. Befannt find auch die Rlagen über unbefugte Fischerei ber Schiffs = loute auf den Strömen. Die Dresdener Fischzüchter = Conferenz (Circular des Deutschen Fischerei-Bereins 1883 S. 171) und die Rheinschiffsahrts = Commission haben fich damit ichon eingehend beschäftigt. Der Entwurf fieht zur hintanhaltung jenes Unfugs den Erlag geeigneter Berbote vor und enthält begügliche Strafbestimmungen.

Die Motive erörtern Folgendes:

"Aus Interessententreisen wird seit längerer Zeit Beschwerde darüber geführt, daß Die Fischerei auf dem Abein durch das unbefugte Fischen der Schiffer, namentlich gur Nachtzeit sehr geschädigt werde und um Abhilse hiergegen gebeten. Die Königl. Preußische Regierung hat sich demgemäß veranlaßt gesehen, gegen das Mitführen von Fischereisgeräthen auf den Rheinschiffen, soweit dieselben nicht zur Ladung gehören, für den Preußischen Theil des Mheins mit einem felbstständigen Berbot vorzugehen.

Die betreffende Verordnung hat solgenden Wortlaut:

"In den schisser Gewässern des ... Bezirkes dürsen auf, in und an den Schisserschen und Fahrzeugen jeder Art und Bemannung, sowie auf, in und an Flössen, Baggersahrzeugen und Schissemühlen, Fischereigeräthe irgend welcher Art nur von den daselbst zum Fischen mit solchen Geräthen Berechtigten mitgesührt oder gehalten werden. Diese Beschränkung erstreckt sich nicht auf Fischereigeräthe in verpacktem Zustand, welche nachweistich als Frachts oder Kassagiergut besördert werden."

"Zuwiderhandlungen gegen die Festschung in § 1 werden mit einer Gelbstrase bis 311 30 M ober im Unvermögensfall mit entsprechender Saft bestraft."

Obwohl nach den angestellten Erhebungen für die Badische Rheinstrecke sehr erheblich Mißstände in fraglicher Richtung bis jetzt nicht bekannt geworden sind, so empsiehlt sich boch ein gleichmäßiges Borgehen um so mehr, als nur bei einem gemeinsamen Borgehen aller Uferstaaten dem vorhandenen Unfug gesteuert werden kann. Für ElsaßsLothringen ist der wilden Fischerei seitens der Schiffer, Baggerausseher und Arbeiter schon durch das (heute noch gestende) Geset über die Flußsischerei vom 15. April 1829 (Art. 33) entgegengetreten; seitens der übrigen Deutschen Uferstaaten ist die Erlassung ähnlicher Berdote in Aussicht genommen.

Für Baden bedarf es hierwegen einer besonderen gesetzlichen Ermächtigung, da das Fischereigeset in seiner jetigen Fassung zur Erlassung eines solchen Berbots keinen Anhalt bietet und da letzteres auch nicht wohl auf Art. 32 der Rheinschiffsahrtsacte gestützt werden kann. Selbstredend muß im Interesse der Schiffsahrt für maßvolle Anwendung der Berbotsvorschristen im Instructionswege Sorge getragen und insbesondere dagegen Vorkehr getrossen werden, daß nicht durch die etwa vorzunehmenden Untersuchungen verdächtiger Fahrzeuge diese an der Fortsetzung der Fahrt sich behindert sehen."

- 7. Sehr zu begrüßen ist der Vorschlag des Entwurfs, wonach neben der Strase auf Einziehung verbotswidrig gesangener und feilgehaltener Fische und der bei der Aussübung der Fischerei verwendeten unerlaubten Fanggeräthe erkannt werden muß, ohne Unterschied, ob die Fische oder Fanggeräthe dem Verurtheilten gehören oder nicht. Art. 126 des Bayerischen Polizeistrasgesethuches enthält schon längst eine ähnliche, nur in der Nedaction etwas mißglückte Vestimmung. Vei der Einziehung verbotener Fanggeräthe ist übrigens die Hauptsache die, daß solche vernichtet werden und nicht wieder durch Versteigerung Seitens siscalischer Vehörden in Umlauf kommen. Auf setzterem Wege hat schon Mancher, welchen Consiscation traf, die verbotswidrigen Geräthe um eine Bagatelle zurückenvorben und sich über jene Einschreitung nachgerade sussitig gemacht!
- 8. Von Werth ist auch die im Entwurfe vorgesehene Ausdehnung der sogenannten Civilverantwortlichkeit, d. h. der Haftung von Familienhäuptern zc. (Strafgesehbuch § 361 Ziff. 9) für gegen ihre Untergebenen und Hausgenossen erfannte Geldstrafen und Kosten. Interessant endlich ist
- 9. die in Aussicht genommene Förderung der Perlmuschelzucht durch fischereis polizeiliche Beschränkungen. Die Motive des Entwurfes schreiben darüber:

"Die neue Faffung bezweckt, gang allgemein die Möglichkeit zu schaffen, Schutzund Schonvorschriften auch für andere nugbare Bafferthiere erlaffen ju fonnen. tommt hier neben den Krebsen auch die Perlenmuschel (unio margaritifera) in Betracht, welche jest noch in einzelnen badischen Bächen vorkommt, bei der regellosen Art und Weise aber, wie deren Offupation (die Perlenfischerei) betrieben wird, der Gefahr des völligen Aussterbens preisgegeben ift. Rachdem neuerdings die Fortpflanzungs = und Lebensbedingungen der Berlenmufchel genauer erforscht worden find (vergl. Brehm Thierleben VI. Band, S. 900 ff.) ist die Annahme nicht unberechtigt, daß Bemiihungen, die Zucht der Perlenmuschel in einzelnen Wafferläufen wieder einzubürgern, nicht ohne Erfolg fein werden. In letter Zeit foll in dem Schönauerbach zwischen Schönau und Altneudorf, auf welcher Strede einst Churfürst Rarl Theodor die Ginsehung ber Berlenmufdel und beren Bucht veranlagt hatte, eine beachtenswerthe Ausbeute aus ber Perlenfischerei erzielt worden sein. Gin nachhaltiger Erfolg wird sich aber wohl nur dann erwarten laffen, wenn der Betrieb der Perlenfischerei - ähnlich wie derjenige der Fischerei auch — gewissen im Interesse der ungestörten Fortpflanzung der Muscheln und ihres Wachsthums nöthigen polizeilichen Beschränkungen unterworfen wird, für deren Einführung die vorgeschlagene neue Fassung die erforderliche gesetliche Grundlage schaffen soll."

Dieses Vorgehen trifft zusammen mit bezüglichen analogen Magnahmen, welche

eben auch in Bapern in Gang kamen, wie unsere neuliche Rr. 8 beweift. -

Indem ich hiemit meinen Bericht schließe, kann ich den Bunsch nicht unausgesprochen lassen, daß die ständischen Berathungen über den Badischen Entwurf guten Fortgang

nehmen möchten. Die Annahme des Letzteren würde der Fischerei Segen und damit dem Bolksvermögen Zuwachs bringen, ohne irgendwelchen anderen Interessen wirklich und ernstlich zu schaden. Dessen dürfen sich namentlich auch die Vetreter der Industrie versichert halten. Gerade diese letztere, welcher so vieles unterthan gemacht zu werden pflegt, muß gelegentlich eben auch Einsicht walten lassen. Jedem das Seine!

## II. Jardine's Sechtangel.

Bon herrn Max von dem Borne auf Berneuchen.

Mr. Alfred Jardine in London gilt in England für den geschicktesten Hechtangler, und es dürfte in der That kaum jemals ein Freund des Angelsports mehr große Hechte gefangen haben, wie er. Jeder, der die Internationale Fischerei-Ausstellung in London im Jahre 1883 besucht hat, wird sich der vielen ausgestopsten Riesenhechte erinnern, welche dieser Herr als seine Beute ausgestellt hatte und wosür er zwei goldene Medaillen, sowie mehrere andere Preise und Chrendiplome erhielt. Seine Ausbeute an ungewöhnlich großen Hechten bestand in Fischen von 37, 36,  $30^4/2$  Pfund und ca. einem Dußend von 20-30 Pfund Schwere. Es dürste deshalb jeden deutschen Hechtsischer interessiren, zu ersahren, auf welche Weise Mr. Jardine diese außerordentlichen Erfolge erzielt hat.

Die größten Hechte hat er alle im Spätherbst und im Winter gefangen. Frost und windiges böiges Wetter, wobei das Wasser start bewegt ist, sind am günstigsten. Die größten Hechte (allemal Rogner) wurden alle bei stürmischem Wetter gesangen. Je kälter das Wasser ist, um so näher soll sich der Ködersisch am Grunde besinden. Man sischt bei warmem Wetter hoch und bei kalten tief. Bei Winterwetter und schneeiger Luft soll sich

der Röderfisch nicht weiter wie 30 cm vom Boden entfernen.

Im Winter, bei Frost und hohem, trüben Wasser, wenn die Wasserpslanzen verrottet und verschwunden sind, suche man in Flüssen ruhige, langsame Strömungen auf; in See'n tieses Wasser neben Gelegen von Rohr oder Schilf. Günstige Stellen sind im Allgemeinen neben Krautbetten; — innerhalb von Binsengelegen, nahe am freien Wasser; — in Flüssen am Ende kleiner Inseln, da wo die Strömung getheilt ist und kleine Wirbel bildet; nahe an alten Wehren und Bollwerken tieses, ruhiges Wasser. Große Fische stehen gern in tiesem Wasser nahe am User, unter überhängenden Kändern und neben Vinsengelegen. Um bei Frostwetter das Beeisen der Schnur zu verhindern, bestreicht sie Mr. Jardine mit Ricinusöl, oder er besessigt etwas Watte oder Werg, die mit diesem Oele geträuft sind, an ein paar Ruthenringe, so daß die Schnur dadurch besenchtet wird.

Es wird hauptsächlich mit der Schnappangel und lebenden Köderfischen geangelt. Das Fischen ist dabei, wie befannt, mit frei hervorstehendem Haten so bewehrt, daß sofort angehauen werden kann, wenn es ein Hecht ergriffen hat. Die besten Köderfische sind Weißfische von 12—15 cm Länge, namentlich Höselnige, Plögen und Uckeleie, —

auch Gründlinge sind gut, besonders in Gewässern, wo sie häusig vorkommen.

1. Floßangel. Die Ruthe ist 3 ½ m lang mit steifer Spike, ca. 600 gr schwer, mit ganz weiten (15 mm) aufrechtstehenden Ringen. Auf einer Nottinghamrolle befindet sich eine 120 m lange, gestochtene Seidenschnur. Das Floß ist etwas kleiner wie ein Hühnerei; die Schnur geht durch ein in dem Flosse angebrachtes Loch und ist durch einen eingesteckten Pstock beseiftigt. (Wenn man die Schnur zweimal durch das Floß zieht, so ist der Pstock entbehrlich.)\*)

Der gleitende Floß wird angewendet, wenn man in Wasser fischt, welches tiefer, wie die Authe lang ist. In dieses Floß ist ein Knochen aus dem Flügel einer Pute einzgeset, durch welchen die Schnur hindurchgezogen ist. In einer der Tiese des Wassers entsprechenden Entsernung von dem Angelhaken wird mittelst eines Galecrenknotens ein Stücken Gummiband an der Schnur besestigt, welches zwar durch die Anthenringe, nicht aber durch das Floß hindurch gleiten kann. Das gleitende Floß kann sich daher zwischen

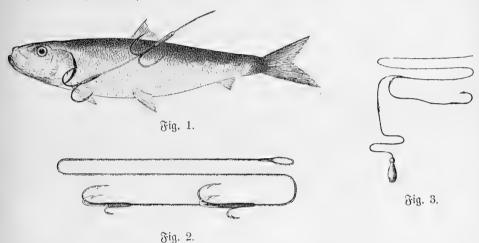
<sup>\*)</sup> Fishing Gazette 1885 II. pag. 91, 107, 123, 138, 150, 165, 179, 190, 205, 237, 250, 265. 1886 I. pag. 41.

bem Blei und dem Gummibande frei hin und her bewegen. Wenn die Angel aufgenommen wird, so geht das Floß bis auf das Bleigewicht hinab, und wenn der Köder ausgeworfen ist, so sinkt er so weit hinab, bis das Gummiband sich am Flosse befindet.\*)

Das Vorsach besteht aus stärksten Gutfäben; ift  $1-1^{1/2}$  m lang und unten mit einem Bleigewicht von 15-30 gr Schwere versehen. Für den Fang sehr großer Hechte wird das Vorsach aus 2-3 Gutsäden gestochten. Der Gut (Seidenwurmdarm) ist grau-

grün gefärbt.

Mr. Jardine's Hakensystem, von dem wir eine Abbildung bringen und ein Exemplar an Herrn Heinrich Hildebrand in München (Ottostraße, im Müller=hause) als Muster gesandt haben, besteht aus zwei Triangeln, welche an Gimp von Kupserdraht angebunden sind.



Der Endtriangel besteht aus zwei großen Haken, die  $10-15\,\mathrm{mm}$  breit,  $25-35\,\mathrm{m}$  lang sind und einem kleinen Haken, der  $4\,\mathrm{mm}$  breit und  $10\,\mathrm{mm}$  lang ist; der mittlere Triangel besteht aus zwei ebenso großen Haken, an denen ein kleiner Haken von  $7\,\mathrm{mm}$  Breite und  $10\,\mathrm{mm}$  Länge angelöthet ist. Der Abstand der beiden Triangel ist ebenso groß wie die Entsernung der Rückenschosse von der Brustssosse des Köderssisches, d. h.  $45-65\,\mathrm{mm}$ . Der Endtriangel wird an der Basis der Brustssosse, der Mitteltriangel an der Basis der Kückensslosse besesstigt, so daß dieser so wenig wie möglich verletzt wird und lebhast unher schwimmen kann.

Da die großen Hechte sehr aufmerksam und schen sind, so wird die Angel mit größter Borsicht eingeworfen und der Angler sucht sich so gut wie möglich zu verbergen, er sischt zuerst das Wasser nahe bei und erst nachher das in weiterer Entsernung ab. Wenn ein Hecht beißt, so wird die schlaffe Schnur eingezogen und darauf nach etwa 5 Schunden

angehauen.

2. Die Paternosterangel ist sehr zweckmäßig, um im Wasser von abwechselnder Tiese stets nahe am Grunde ohne Floß zu sischen. Die Ruthe ist länger (bis  $4,2\,\mathrm{m}$ ) und weniger steif wie bei der Floßangel. Das Vorsach ist  $1-1^1/2\,\mathrm{m}$  lang und besteht, wie dei der Floßangel aus grünlichgrau gefärbten stärssten, einsachen oder geslochtenen Gutsäden. Das Bleigewicht ist an einem  $0,4\,\mathrm{m}$  langen Gutsaden besesstigt, der seiner ist wie das Vorsach und in der Endschleise des Vorsaches eingehängt ist (s. Fig. 3). Der Haten ist  $7-10\,\mathrm{mm}$  breit und an  $25\,\mathrm{cm}$  langem Gimp von Kupserdraht angewunden. Als Köder wird ein  $10-12\,\mathrm{cm}$  langer Weißsisch benutt, der Haten wird ihm von unten nach oben durch beide Lippen geführt.

Bisweisen, namentlich wenn das Wasser warm ist, und wenn viele kleine Fische vorhanden sind, ergreift der Hecht den Ködersisch und trägt ihn längere Zeit herum, ohne

<sup>\*)</sup> S. mein Taschenbuch der Angelfischerei. 2. Aufl. S. 27.

ihn zu verschlucken; dann befindet sich der Haken nicht in seinem Maule und trifft ihn beshalb nicht, wenn angehauen wird. Wenn sich dies öfter wiederholt, so führt man den Haken entweder durch die Basis der Rückenstoffe des Köders, oder man nimmt statt des

einfachen haten das Jardine'sche hakensuftem (f. Fig. 1 u. 2).

Man sischt mit dem Paternoster dicht an Bretterbettungen von Mühlengerinnen und Wehren, unter denen sich gerne große Sechte verbergen; — an überhängenden Usern, — an Gelegen von Binsen, Rohr oder Schilf; — in ruhigen Strömungen und tiesen Tümpeln, wo rückläusige Strömung ist. Im Herbst, wenn das Kraut am Grunde noch nicht absgestorben ist, sisch man so, daß sich der Ködersisch dicht über dem Kraute besindet, indem man die Entserung zwischen Bleigewicht und Haken dem entsprechend vergrößert. Beim Fischen wirst man die Angel ein, läßt sie kurze Zeit an einer Stelle ruhen und bringt sie dann allmählig von einem Plaze zum anderen, indem man sie in zweckentsprechender Weise hebt und senkt. Wenn ein Hecht beißt, so haut man nach ca. 5 Sekunden an.

3. Das Bodenblei\*) ist in Flüssen bei hohem, trüben Wasser für den Hechtsang zweckmäßig. Man fischt damit an Stellen, wohin sich kleine Fische bei Hochwasser begeben und wo beshalb auch oft Hechte stehen. Das Bleigewicht ist 20—30 gr schwer und

50 cm bom Röderfisch entfernt : letterer ift an Jardine's Satenspftem befestigt.

## III. Gin glanzender Fischzug.

In diesem Winter fing ich in dem mir gehörenden 4,2 Hectar großen, 5 Meter tiesen Roßkampsee 235 Karpfen =  $923^{1/2}$  Pfund und in dem von mir gepachteten 61,3 Hectar großen Bößensee 1,536 Karpfen = 5.715 Pfund, darunter waren Fische, die 10 Pfund und darüber schwer waren. Auch meine anderen See'n haben jest einen sehr guten Bestand an Karpfen; früher enthielten sie diesen Fisch nicht; ich habe denselben

feit 1871 erft eingesett.

In der Regel habe ich 1 Hectar Wasser in den ersten Jahren mit 240 und später mit 120 einsömmeriger Karpsen jährlich beseht; gewöhnlich geschah dies im Herbst, wo die Setharpsen ungefähr 5 Monat alt waren, disweilen, auch im Frühjahr, also mit 10 Monat alten Fischen. Da die See'n alle reich an Hechten, Barschen und Jandern sind, so wurden viele kleine Karpsen gesressen, aber viele sind auch zu schönen Speisessischen herangewachsen, wie z. B. die oben gemesdeten Resultate erweisen. Ich habe auch statt der einsömmerigen Karpsen zweisommerige eingeseht, und ungefähr mit der Hälfte des Aussaczs dasselbe Resultat gehabt. Ich gebe aber dem Besahz mit den jüngeren Fischen den Borzug, weil zur Züchtung derselben Zahl zweisommeriger Karpsen die Teichssäche mindestens dreimal so groß sein muß, wie bei der Production einsömmeriger Fische.

Ich halte es in der Negel für leicht, einen See reich mit Karpfen zu bevölkern. Dagegen ist es oft schwer, die Karpsen zu fangen. Im Sommer sind sie sehr gewandt, aufmerksam und schen, und es gelingt nur selten, einen großen Fisch dann zu erbeuten. Aber auch im Winter verstehen es die Karpsen vortrefslich, den Netzen auszuweichen, besonders wenn das Eis klar und das Wetter hell ist. Mir gelang es erst, in dem erwähnten Bözensee befriedigende Fänge zu machen, als ich das Netz so vergrößert hatte, daß ich den

aanzen See mit einem Zuge abfischen konnte.

Genauere Mittheilung über die Züchtung von Setkarpsen enthält meine Fischzucht, 3. Auflage, und die von dem Deutschen Fischerei = Verein herausgegebene kleine Schrift: "Züchtet Sommerlaichfische". Max von dem Borne.

## IV. Der Stockfisch-Fang im Stillen Ocean.

Von E. B.

Schon seit dem Jahre 1865, also seit ca. 20 Jahren, blüht die Industrie des Stocksisch-Fanges im Norden des Stillen Oceans, und sind in dieser Zeit nicht weniger als 18'665,300 Fische gesangen worden, die sich auf die verschiedenen Jahre, wie folgt, vertheilen:

<sup>\*)</sup> S. mein Taschenbuch der Angelfischerei. 2, Aufl. S. 100.

1865:	7	Schiffe	469,400	Fische	1	1875:	7	Schiffe	504,000	Fische
1866:	18	"	724,400	"		1876:	1.0	,, .	758,000	"
1867:	19	"	943,000	"		1877:	10	"	750,000	. ,,
1868:	10	"	608,090	"		1878:	12	"	1'190,000	"
1869:	19	"	1'032,000	"		1879:	13	,,,	1'499,000	"
1870:	21	"	1'265,500	11		1880:	8	"	1'206,000	"
1871:	11	"	772,000	"		1881:	, 7	"	1'042,000	"
1872:	5	"	300,000	"		1882:	12	"	1'302,000	"
1873:	7	,, -	550,000	"		1883:	16	"	1'750,000	"
1874:	6	. ,,	381,000	"	- 1	1884:	17	<i>"</i>	1'619,000	11

Die Flottille der Stocksischer, aus 17 Fahrzeugen bestehend, gehört fünf Handels-Hänsern oder Compagnien in San Francisco und war der Fang des Jahres 1884 solgendermaßen unter ihnen vertheilt:

Mac Collan & Co.	6 Sd	jiffe 682,000	Fische
Lynde & Hough	5	" 520,000	"
N. Richard	3	, 235,000	"
A. Anderson & Co.	$^2$	, 140,000	"
John Mollon	1	, 42,000	"

Summa 17. Schiffe | 1'619,000 Fische.

Der größte Theil der Fahrzeuge hat sich 1884 nach dem Ochotäk = Meer gewandt, wogegen in den vorigen Jahren der Fischsang sich hauptsächlich um die Choumagin = Inset hielt; seit drei Jahren jedoch hat die Ersahrung gelehrt, daß nördlicher der Fang reicher. Folgende Tabelle zeigt uns den 1884 er Fang auf die verschiedenen Regionen vertheilt:

Choumagin=Insel	5	Schiffe	464,000	Fische	
Behring=Straße	. 1	,,	186,000	"	
Odjotsk=Meer	11	"	969,000	"	_
Summa	17	Schiffe	1'619 000	Filde	_

1883 dagegen fischten 7 Böte bei der Choumagin-Jusel, 2 in der Behring-Straße und 8 im Ochotsk-Meere.

Die Fischerstotte ist zusammengestellt aus 1 Drei-Master, 4 Brigantinen, 4 Briggs und 8 Schooners. Hieven ist das größte Fahrzeng der Schooner "Hera", der auf 369 Tonnen geschäht wird und dessen Bemannung auf 40 Mann besteht. Durchschnittlich bekänft sich die Mannschaft jedoch auf 30 bis 35, ja auf den kleineren Fahrzengen nur auf 14 bis 20 Mann. Während der ganzen Saison sind ungefähr 400 Fischer beschäftigt.

Die in der letzten Saison gefangenen Fische waren vorzüglicher Qualität und deshalb anch sehr gesucht. Der Engroß = Preis dort stieg auf  $4^4/2$  Cents per Psund. Wie in früheren Jahren so haben sich auch jetzt die Kansseute, in deren Händen der Stocksischandel liegt, zu einem Syndicat vereint, um den Cours auf einer gewissen Hölten.

#### V. Vereinsnachrichten.

# 1. Berband von Fischerei = Vereinen 2c. in den preuß. Provinzen Rheinland, Westfalen, Hannover und Hessen-Rassau.

Der Herr Vorsitzende des Verbandes erbittet sich mit Circular Vorschläge wegen der auf der Jahresversammlung zu behandelnden Gegenstände, damit deren Vorbereitung rechtzeitig ersosgen kann. Auch wiederholt derselbe sein früheres Anheimgeben, in den einzelnen Prodizen die Agtsation für die Verbandszwecke durch die Presse, insbesondere mittelst kleinerer Notizen an die Lokalblätter, in größere Aresse zu tragen, wie dies bezüglich der Flußverunrenigungspetition in erfreulicher Weise mehrsach geschehen ist. Sodann verweist er auf die Anregungen im Circular 1/86 des Deutschen Fischerei Bereins wegen der Ausbrutfrage (montée) und bittet die Sache auf's Emsigste zu versosgen.

# 2. Auszug aus dem Geschäftsberichte des Sächsischen Fischerei-Vereins für 1885.

In dem nun vollendeten zweiten Jahre seines Bestehens hat sich der Verein in erfreulicher und durchaus normaler Weise weiter entwickelt. Seine Mitgliederzahl, welche zu Ansang des Jahres 293 betrug, ist auf 487 gestiegen und dem entsprechend haben sich auch seine Einnahme und seine Leistungsfähigkeit gesteigert. Wenn nun auch nicht unbeachtet bleiben kann, daß gleichzeitig die Ausgaben, welche er sich selbst gestellt hat, sowie die Ansorderungen, welche seine derehrten Mitglieder an ihn richteten, unverhältnismäßig mehr Ausgaben ersorderten, so ist man doch mit den versügbaren Mitteln disher noch leidlich ausgesommen und darf hossen, auf dem betretenen Wege auch serner sortgehen zu können, sosen die hohe Staatsregierung, der Deutsche Fischereis Verein und die vielen Freunde des Vereins demsselben ferner die helsende Hand nicht entziehen, mit welcher sie ihn bisher in so kräftiger Weise gestüßt haben.

Im Laufe des Jahres bildeten sich in Glachau ein Fischerei-Berein, sowie in Rochlit und bei Plauen i. B. Fischerei-Genossenschaften. Diese Borgänge sind als hocherfreulich zu begrüßen und dürften andere Gegenden zur Nacheiserung anspornen.

Von dem hohen Finanzministerium wurde dem Verein die Specialkarte des Königreichs Sachsen im Maßstade von 1:25,000, soweit dieselbe erschienen, in zwei vollständigen Exemplaren gewährt und ebenso erhielt der Verein von dem hohen Königt. Preußischen Handels-Ministerium die anstoßenden Sectionen des Muldengebietes in mehreren Exemplaren überantwortet. Beiden hohen Ministerien gebührt sür diese namhaste Unterstührung unserer Vereinszwecke wärnster Dank. Die Stände des Boigtlandes gewährten dem Vereine 100 M. zu Stipendien sür undemittelte Theilnehmer an dem durch Herrn Prosessor dem Vereine 100 M. zu Stipendien sür undemittelte Theilnehmer an dem durch Herrn Prosessor dem Vereine 100 M. zu Stipendien sür undemittelte Theilnehmer an dem durch Herrn Prosessor dem Vereine 100 M. zu Stipendien sür undemittelte Theilnehmer an dem durch Herrn Prosessor dem Verlichen Ausstralen des Junern und der Finanzen vom 5. die 7. November 1885 in Tharand abgehaltenen Fischerei-Eursus mit praktischen Demonstrationen, an welchen sich am 8. November eine Expursion nach Porschorf dei Schandau anschloß, um daselbst die Fischbeutanstalt des Herrn Fabrikossen Kröser zu besichtigen. Diese Stipendien wurden an drei Stipendiaten des vorgtländischen Kreises und einen Stipendiaten der Umtshauptmannschaft Marienberg vertheilt. In edenso untenswerther Weise gewährten die Stände des Leipziger Kreises ein Stipendium von 40 M. an einen Stipendiaten der Umtshauptmannschaft Grimma zu dem gleichen Zweck. Der Verein selbst gewährte aus eigenen Witteln noch 20 M. an einen Stipendiaten der Umtshauptmannschaft Kochliß.

Von Herrn Deconomierath v. Langsborff erhielt die Bereinsbibliothek eine werthvolle Bereicherung durch mehrere Fachschriften, und wurden überdies von zahlreichen in= und auß- ländischen Fischereis Vereinen Jahresberichte und Zeitschriften übersendet, sowie mehrere neuere Werke über Fischerei von der Vereinscasse beschafft. Die wenn auch noch kleine Bibliothek wurde erfreulicher Weise bereits mehrsach von Mitgliedern benutzt, ebenso wie die durch Herrn Prosessor. Dr. Nitsche in Tharand unentgelklich auszuleihenden Lehrmittel zu Vortragszwecken mehrsach in Anspruch genommen wurden.

An 89 Localblätter wurden periodisch im Lause des Jahres belehrende Aussätze über die Fischerei betreffende Verhältnisse eingesendet und in dankenswerthester Weise verbreitet. Auf geschehene Umfrage an sämmtliche 103 Hertrauensmänner kamen allerdings nur 47 Antworten zurück, welche sich aber, mit einer einzigen Ausnahme, sehr anerkennend über die Nüplichkeit dieser Maßregel aussprachen und auch für die Zukunft das Erscheinen von dergleichen Aussätzen erhossten.

Die landwirthschaftliche Ausstellung in Radeburg, bei welcher Herr Dberförster Grieshammer baselbst, theilweise mit Hilfe des Bereins, die Abtheilung Fischzucht vertrat und auch einen ersten Preis errang, wurde am 6. Juni, als dem Eröffnungstage, gleichsalls freiwillig von dem Schristsführer besucht, und ebenso schloß sich derselbe einer Reise an, welche Herr Prosessor Dr. Nitsche im Austrage des Bereins antrat, um am 10. Detober in Leipzig, sowie am 11. Detober in Burzen je einen Bortrag über die Zweie und Ziese des Sächsischen Fischereis zu halten. Dem letzteren Bortrage wohnte auch der Borsigender des Bereins, Herr Eraf v. Könnerig=Lossa, bei.

Außer den Dbengenannten hielt Herr Professor Dr. Nitsche im Laufe des Jahres noch solgende Borträge im Interesse des Vereins: am 18. März in Wulda im Erzgebirgischen Zweigsvereine, am 25. März in Nossen im Landwirthschaftlichen Kreisvereine, am 21. November in Kreischa im Landwirthschaftlichen Vereine. Nehnliche Borträge hielt Herr Restaurateur und Vertrauensmann Vern ers Mittweid a: am 31. Januar im Landwirthschaftlichen Vereine zu Ersau und am 3. März im Landwirthschaftlichen Vereine zu Ersau und am 3. März im Landwirthschaftlichen Vereine zu Kingethal.

Auch ein großer Theil der Herren Lehrer an den landwirthschaftlichen Schulen, sowie verschiedene Herren Bereinsmitglieder haben ihre Bereitwilligkeit erklärt, da, wo es gewünscht wird, Fachvorträge zu halten, und dürfte von diesem dankenswerthen Entgegenkommen um so mehr Gebrauch gemacht werden, als, wie bereits erwähnt, der Verein zu diesem Zwecke nicht allein eine große Zahl Lehrmittel unentgeltlich zur Versügung stellt, sondern auch die Herren Vertrauensmänner ermächtigt hat, bis zu 30 M für gehabten Auswahd bei Abhaltung von dergleichen Vorträgen bei dem Vorstande zu beantragen.

Das Institut der Berkrauensmänner, welches man auch im Laufe dieses Jahres bestrebt war mehr und mehr auszubauen, fängt allmählich an sich wirksam zu zeigen und an das Bureau

Berichte, Beobachtungen und Buniche gelangen ju laffen, welche allenthalben bantbarft aufju-

nehmen find.

Gang besonders ist zu erhoffen, daß im Mai und Juni dieses Jahres an sämmtlichen Bemöffern Beobachtungen über den Aufstieg der Aal-montes eingeleitet werden, da im Borjahre, wo diese Beobachtungen leider etwas verspätet begonnen wurden, immerhin ichon mehrfach das Vorkommen von montée bestätigt werden konnte. Es würde sich empfehlen, von der vorkommenden montée eine geringe Anzahl Nale in Spiritus an das Burcau einzusenden.

Beobachtungsstationen zum Zwecke von Untersuchungen über die Biologie und Anatomic des Elblachses sollen unter enger Fühlung mit Preußen und Böhmen im Lause des Jahres 1886 in Thätigkeit treten, nachdem diese Angelegenheit auf dem Fischereitage in München durch die Herren Professor Dr. Benede, Dr. Megger und Dr. Nitsche gemeinsam berathen und organisit worden ift.

Eine erfreuliche Erscheinung war es, daß in Porschoorf bei Schandau durch Berrn Kabritbesitzer C. Röfler die erste sächsische Lachsbrutanstalt gegründet wurde. (Bergleiche hierüber den

ausführlichen Bericht in Nr. 9 der Allgemeinen Fischereizeitung.)

Im Friihjahre 1885 wurden 22,500 Lachseier durch den Deutschen Fischerei-Verein unentsgeltsich geliesert, in Kohmannsdorf erbrütet und davon am 30. April 11,000 in die Wesenit und am 8. Mai der Rest von ca. 10,000 in die Lachsbach bei Schandau ausgesett, während 2,500 Stud bem Boologijchen Garten in Dregben, chenfo wie noch fpater 2,000 Aciden nnb 1,500 Forellen= eier, zur Belehrung des Publikums unentgeltlich überlassen wurden. Gleichfalls am 8. Mai wurden von Herrn Rößler 15,000 in der Lichtenhainer Mühle erbrütete junge Lachse — die Gier waren in Porschorf gewonnen worden — der Lachsbach jugeführt. 2500 Lachseier erwarb und erbrütete der Berein durch herrn Marx in Niederputtau und wurden dieselben im oberen Laufe der Wesenitz ausgesett. Ueberdem gewährte der Deutsche Fischerei = Verein noch 20,000 Neschenier und 1,000 Saiblingseier, während 34,000 Foresseneier, 19,500 Foressenbrut, 1,000 Salmonidenbastard-Eier, 1,000 Sarforesseneier, 10,000 Saiblingseier, 1,000 Schleimeier, 15,000 Karpsenier, 100 Stück Karpsensaß, 4,500 Aafbrut und 100 Schaale durch den Berein an seine Mitglieder vertheilt wurden.

An Prämien für erfolgreich zur Anzeige gebrachte Fischereifrevol und fischpolizeiliche Uebertretungen wurden im Laufe des Jahres 100 M für 22 zur Anzeige und Bestrafung gelangte Fälle an 16 verschiedene Personen von der Vereinscasse ausgezahlt.

Ebenso wurden 897 M für erlegte Ottern und Reiher aus Bereinsmitteln gezahlt.

Ein gang besonders ftarter Aufwand erwuchs der Bereinscasse dadurch, daß der Bereinsvorstand nach getrossen juttet Austung mit dem Deutschen Fischerei=Berein den Beschluß saßte. das gesammte Gebiet der Mulde im Laufe des Sommers dereisen zu sassen, um daselbst alle auf die Fischerei Einstuß habenden Verhältnisse kennen zu sernen und zu cartiren. Nachdem zu diesem Zwede der Deutsche Fischerei=Berein 300 M., sowie das königs. preußische und königs. jächsische Aufterium, wie bereits vorerwähnt, die benötzigten Karten in hochanzuerkennender Weise zur Verstügung gestellt hatten, auch von Herrn Prosessor. Deutsche inder eine sehr eingehende Inftruction zu Diefem Zwede ausgearbeitet und von bem Deutschen Fischerei-Berein gutgebeißen worden war, ließ sich herr Endler, Director ber landwirthschaftlichen Schule zu Meigen, bereit finden, diese muhevolle Aufgabe zu übernehmen. Derfelbe trat am 6. Mai 1885 von Deffau aufwärts reisend eine erste Tour an, beendigte dieselbe am 21. Mai, begann die zweite Tour am 19. Juli und vollendete diefe am 17. Anguit. Mit welcher gewissenhaften Sorgfalt Berr Endler die aufgetragene Arbeit ausgeführt hat, ist aus den instructionsmäßig geführten Tagebüchern und Cartirungen ersichtlich, welche auf lange Zeit hinaus ein reiches Material für allerlei Studien und Magregeln unseres Vereins bieten und von denen junächst Auszuge und Mittheilungen im Laufe des Jahres 1886 in den Circularen des Deutschen Fischerei-Vereins, sowie in den sächsischen Vocalblättern erscheinen sollen. Auch beabsichtigt man, nach und nach sämmtliche sächsische Basser-läuse auf gleiche Weise bereisen und bearbeiten zu lassen, um so immer wirksamer sür Hebung der Fischerei in unserem Baterlande auftreten zu können und die ihr hindernd entgegentretenden Einstüsse einem zu lernen, sowie die Vortheile auszunutzen, welche sich aus Besetzung des rechten Baffers mit der rechten Fischart ergeben.

Bon den im Laufe des Jahres expedirten Gin= und Alusgängen feien nur folgende hervor=

Eine Anzahl Petitionen und Beschwerden auf Abanderung gemiffer Bestimmungen der Fischereigesetze, welche, so weit thunlich, sammtlich in einer Petition an die z. 3. versammelten hohen Ständekammern zusammengefaßt werden sollen, so weit diefelben aber auf dem Berordnungs= wege zu regeln find, an die hohe Staatsregierung gelangten und von diefer auch freundlich ent= gegengenommen worden find.

Ein Antrag an das Königliche Ministerium des Innern um Erläuterung und Auslegung der im Geset unverständlichen Bezeichnungen für die Fischsanggerathschaften, welcher zur Zeit noch nicht erledigt wurde; sowie an dasselbe hohe Ministerium niehrere Bitten um Mönderung der §§ 1 bis 3 der Aussichrungsverordnung vom 28. October 1878, und genauere Präcisirung des § 2 des Nachtraggesehes Nr. 87 vom 16. Juli 1874, denen thunlichste Berücksichtigung zugesagt wurde.

Eine Gingabe an das hohe Finangminifterium mit der Bitte um fparfamere Abgabe von Angelfarten ju einem nicht ju niedrigen Preise, sowie um ftrengere Controle und Strafen gegen Angelcontravenienten, welche burch die Rudaugerung Erledigung fand, bag Angelfarten nur an nicht professionsmäßige Angler gum Preise von 10 M ausgegeben werden follen, daß eine Erhöhung Diefes Preifes indeffen unthunlid fei. Bon dem letteren Theile ber Eingabe habe man die Ronigliche

Bolizeidirection, sowie die betreffenden Umtshauptmannschaften zu Dresden verftandigt.

Eine Eingabe an das hohe Ministerium des Cultus mit einem hinweis auf die vielen bon Schulfindern ausgeübten Fischfrevel und der Bitte um einen ähnlichen Erlaß wie im Königreich Bagern (fiche Bagerische Fischerei-Zeitung Ar. 5 von 1885), welche durch die Mittheilung erledigt wurde, daß diefe Ungelegenheit bei ber nachsten Bezirksconfereng ber Lehrer jur Sprache gebracht werden würde.

Eine Anzahl Beschwerden über die Sanddabung der bestehenden gesetlichen Bestimmungen und polizeilichen Anordnungen bezüglich ber Bafferläufe und Ausübung ber Fischerei, welche an die betreffenden Umtshauptmanufchaften abgegeben wurden und durchweg in entgegentommenbfter

Beije Erledigung fanden.

Gine Gingabe an die Amtshauptmannichaft zu Leipzig, betreffend mehrfache an den Fijcherei= Berein gelangte Beichwerden wegen Berunreinigung ber fliegenden Gemaffer in und um Leipzig, welche wegen Incompetenz der Königlichen Umtschauptmannschaft an die höhere Instanz abgegeben wurde und von dieser, so weit thunlich, berücksichtigt wurde.

Eine wie vorstehend gleiche Eingabe an den Borftand des internationalen Bereins gegen

Verunreinigung der Fluffe 20., auf welche gar teine Antwort erfolgte.

Eine Cingabe an die Amtsbaubtmannschaft Birna wegen Beruureinigung ber Wefenik durch mangelhafte Borrichtungen an gewissen Fabrikanlagen, welche sofort durch Abstellung der

gerügten Mängel Erledigung fand.

Ein Antrag der Amtshauptmannschaft Großenhain um gutachtliche Auslassung über zwecksentsprechende und vortheilhastere Ausmutung des Fischwassers im Grödels-Grödiger Floßcanale, welcher dadurch erledigt wurde, daß Herr Prosessor Dr. Nitsche im Auftrage des Bereins an einer Bereisung diese Fischwassers Theil nahm und ein Gutachten darüber ausarbreitete.

Mehrfache Cingaben, Anfragen und Beschwerden mehr eivilrechtlicher Natur konnten von Seiten des Burcaus feine maggebende Beantwortung und Erledigung finden, weil dazu prattifch

juriftische Kenntnisse unumgänglich waren.

Um nun aber auch foldhe Fragen von Bereinsmitgliedern nicht ohne Beiteres abweisen zu neufsen, sondern denselben wenigstens mit gutem Rathe zur Seite zu stehen, wurde zu diesem Zwecke im Laufe des Jahres ein Rechtsausschuß von drei juristisch gebildeten Bereinsmitgliedern constituirt, und zwar bestehend aus dem

Berrn Oberregierungsrath Dr. jur. von Bernewit,

Beren Amtsrichter Dr. jur. Rippold und

herrn Amtshauptmann und Oberregierungsrath Dr. jur. Schmidt,

welche fich fammtlich zur Uebernahme dieses muhevollen Amtes bereit erklärten und dadurch ben Berein zum größten Danke verpstichteten.

Im Laufe des Jahres fanden fünf Sitzungen des Gesammtvorstandes, sowie mehrsache Sitzungen des engeren Vorstandes und verschiedene Conferenzen statt.

Ein neues Mitgliederverzeichniß ist mit Schluß bes Jahres 1885 bearbeitet worden. Dasselbe ist nach Amtshauptmannschaften geordnet und wird so die Möglichkeit gewähren, in übersichtlicher Form zu beurtheilen, wo das Interesse für den Verein sich am regsen entwickelt hat, und wo es noch gilt, demselben neue Mitglieder zuzussühren, deren er zu seinem serneren Gedeihen dringend bedarf. Denn von den großen Aufgaben, die er sich gestellt, ist nur erst der kleinste Theil gelöst und deshalb gilt es rüftig fortzuarbeiten und nicht still zu stehen auf dem bisher mit Glück betretenen Wege, denn Stillstand würde auch hier wie überall Nückgang sein.

#### 3. Auszug aus dem Bericht über die drei ersten Jahre des Fischichutz Bereins für den Regierungs-Bezirk Röln.

Der Fischschutz-Verein, Köln hat mit der General-Versammlung vom 8. Januar 1886 das erste Triennium zurückgelegt. Am 5. Januar 1883 constituirte er sich, sieben Mitglieder zählend, und wuchs im ersten Vereinsjahre auf 33, im zweiten auf 41 und im dritten auf 62 und 16 Ehren-

mitglieder.

Um ben Beitritt in ben ländlichen Rreifen gu fordern, hat der Berein für biese ben Beitrag von 4 auf 3 M herabgesetzt und glaubt nun auch mehr Freunde des Fischsports auswärts zu gewinnen und so in die Lage zu kommen, an jedem Bach und Fluß des Regierungsbezirtes durch Mitglieder vertreten zu fein, damit er auf biefe Beife ftets über die einschlägigen Bortommniffe aus allen Theilen des Bezirkes unterrichtet wird.

In der zweiten hälfte des ersten Bereinsjahres wurde beschlossen, Prämilen zu bewilligen auf die Ermittelung von Fischereifreveln und auf die Bertilgung von Fischtern, die fich in den letten Jahrzehnten start vermehrt hatten; der Berein brachte in einem Dugend von Zeitungen und amtlichen Arcisblättern diesen Beschluß zur öffentlichen Kenntniß. Im folgenden Jahre wurden drei Dynamit-Gifchereifrevel ermittelt und bestraft und die betreffenden Beamten pramiirt, in den einzelnen Fällen mit 20-35 M. Die Gefängnißstrafe wurde in diesen Fällen auf 2 bis

3 Monate gegriffen; seinere Vergehen ahnbeten die Gerichte mit Gefängniß bis zu I Wochen und mit Geldbußen bis 23 A. Der Verein trug Sorge dasüt, daß die Urtheise durch die Presse in allen Kreisen bekannt wurden. Daß dies eine heissame Virkung nicht versehlte, wird mit der Thatzacke bekegt, daß seit Juli 1884 bis heute nur zwei Personen wegen Fischens mit explodirenden Stossen mit 2 Monaten dis 21/2 Monat bestraft worden sind. Kleinere Prämien in der Höhe von 5 M. sir die Anzeige von Fischerbergehen, n. a. von unberecktigtem Fischen, wurden mehrere bewilligt. Entschieden höher gestalten sich die Ansgaben an Prämien sich die Töhtung von Fischortern, welche sich auf 3-5 M in sedem einzelnen Falle siellte. Allein in der Apstung von Fischortern, welche sich auf 3-5 M in sedem einzelnen Falle siellte. Allein in der Apstung von Fischortern, welche sich auf zu zu die Kreinen Weischen Bertammlung war der Abschie und Fang von 18 dieser Fischräuber zu prämieren. Wie hänsig die Ottern in unseren Bezirke sind derer Verdinz, von der Arte das zu Phümmundung im Rheine und in seinen Aebenställen 204 dieser Fischvertiger erlegten. Unter den nicht prosessionischen und in seinen Aebenställen 204 dieser Fischvertiger erlegten. Unter den nicht prosessionischen und kabinand, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sind hervorzuheben: G. Schneegans in Kreuznach, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sind hervorzuheben: G. Schneegans in Kreuznach, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sind hervorzuheben: G. Schneegans in Kreuznach, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sind hervorzuheben: G. Schneegans in Kreuznach, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sind bervorzuheben: G. Schneegans in Kreuznach, der in nur 18 Monaten 16, Edmund Radmacher, sort Schnee, dass seinen verschieben der Friegen der Gesche des Vereins den Juhr verschlieben der Friegen der Kreisen der keine Verschlieben der Kreise der verschlieben der Kreise der verschlieben der Kreise in Kreisen kerzein kerzein zur der klieden Verschlieben der

Im April 1884 brachte der Borstende den Antrag ein, es möge der Verein die Constituirung eines Verbandes der Fischerei-Vereine und "Genossenschaften der vier westlichen Provinzen anregen," ein Vorschlag, welcher, zum Beschluß erhoben, dei den hervorragendsten Fischerei-Verbindungen eine recht sympathische und bei den Behörden beifällige Aufnahme und Förderung sand. Die beiden Fischereitage zu Köln im Rathhaussaale am 27. September 1884 und zu Kassel am 1. August 1885, auf welchen sich eine rege Theisandme kundgab, haben bewiesen, wie verdienstlich ein Jusammenwirken in größerem Kreise ist. Hossentlich werden auf dem nächsten Verbandstage auf der rothen Erde, in Limburg an der Lenne mit seiner wunderbar schwerte hochromantischen Umgebung oder in dem nahen, mehr naturnüchternen, aber gewerbreichen Schwerte

jämmtliche Bereine der Proving vertreten fein.

Die Königl. Regierung zu Köln entwicklt behufs Hebugs der Fischaucht eine sehr anerkennensswerthe Wirksamkeit, namentlich in der letzten Zeit hinsichtlich der Regelung der Lachsfischerei und der Bewölkerung der Bäche und Flüsse mit Salmoniden. Sie hat bereits ca. 30 Brut Apparate aufgestellt, welche in diesem Jahre noch mehr wie in den Vorjahren, in Anspruch genommen werden; denn sie läßt 110,000 Forelleneier ausbrüten und die junge Brut in die dazu geeigneten Bäche und Flüsse sehen. Außerdem sindet die künstliche Ausbrütung von Lachs- und Forelleneiern mehr und mehr Anklang, auch bei Privaten.

Außer den mit der k. Regierung in letzter Zeit gepflogenen Verhandlungen über FischereiAngelegenheiten hat der Vorsitzende im Auftrage des Vereins eine Eingabe an jene abgesandt, in welcher er zur Sprache brachte: 1. daß noch immer Fische im Mindermaß gesangen und verkaust werden; 2. daß demnach stels noch Netze mit vorschriftswidrigen Maschen im Gebrauch sind und eine allgemeine Revision der Netze bei den Fischern von Veruf sich dringend empschle; 3. daß der Fang der Fischer von Zeit zu Zeit controlirt werde, ob die Fische das geschliche Maß haben:

4. daß das Rheinuser und die Rheinhäsen bei Köln und Deuß sorgsättig überwacht werden, damit der underechtigten, meistentseils durch die Jugend ausgeübten Angelsischerei gesteuert werde;

5. daß die holländischen Fischsendungen auf zu kleine Fische revidirt werden; 6. daß der Fang und Verkauf der Elrigen (Maipieren oder Kümpchen) noch heinlich betrieben wird und llebers wachung sich empsiehlt;

7. daß die Verpachtung von Fischereien össenklichen werde;

8. daß die Schonseit zund der Fricherei Fadritz und dergl. Bestigern übergeden werde;

8. daß die Schonseit zu resormiren sei;

9. daß sir die Angelssischer, wie im Regierungs-Bezirke Coblenz, auch in unserem Bezirke, hinsichtlich der wöchentlichen Schonzeit, srei zu geben wäre; und 9. daß es hoch an der Zeit seit sei, der Verenreinigung der Flüsse und Vereig energisch entgegen zu trefen.

Bon Zeit zu Zeit wurden in den Wintermonaten Vorträge über in das Fischereiwesen einsichlägige Themata und Fragen, bis dahin indeß nur von den Mitgliedern, A. Günther, A. Garthe, A. Krace und M. Wartmann und einigen Anderen gehalten — ein Kreis, der

sich ohne Zweifel demnächst erweitern wird.

## VI. Vermischte Mittheilungen.

Fischsteig in München. Bekanntlich bestand schon seit längerer Zeit in dem Wehre unterhalb der Maximiliansbrücke über die Isar in München ein Fischsteig, der jedoch seinem Zwecke wenig entsprach. Gelegentlich von neuen Bauten an jenem Wehre ist nun auch besagter Fischsteig in sehr guter Weise umgebaut worden und zwar unter Benützung der Constructionen des Lechsischweges (nach den Plänen des Herrn Oberbausrath Matheis), dann der Arbeiten von Keller und Brüssow. Wir erachten uns verpslichtet, des ganz besonderen Entgegenkommens der Baubehörde der Stadt München und vornehmlich des liebenswürdigen und verständnisvollen Eisers des Herrn städtischen Wasserbaumeisters mit lautem Dank öffentlich zu gedenken. Sehr dankenswerth ist auch, daß der Magistrat München auf Antrag des Bayerischen Fischereisverthist auch, daß der Magistrat München auf Antrag des Bayerischen Fischeres in voller Flußbreite in keiner Weise (also weder wir Angeln noch mit Negen) in der Zeit vom 15. Februar dis 15. Mai gesischt werden darf, durch öffentliche Bekanntmachungen in Erinnerung brachte.

Malloch's Rolle und System Weeger. Anknüpfend an das auf S. 94 unseres Blattes Mitgetheilte, schreibt uns Herr M. v. d. Borne: Herr Heinrich Hildebrand in München sandte mir ein paar Wurfrollen System Weeger. Dieselben sind im Princip übereinstimmend mit der Malloch'ichen Wurfrolle, aber etwas anders construirt. Mir gefällt die Weeger'sche Kolle besser, 1. weil ich die Construction zweckmäßiger halte, 2. weil sie nur 9,50 bis 12 M. kostet, also weniger wie die Hälfte des Preises der Schottischen Rolle.

Verdient der Hecht Schnung oder nicht? Mit dieser Frage wird uns geschrieben: "Am 3. April 1886 wurden aus einem Weiher Vormittags zehn Uhr 250 Stück jährige Karpsensetlinge am östlichen User des Hopfensets in der Nähe einer Reuse eingesetzt. Als diese Reuse Nachmittags vier Uhr gehoben wurde, fand sich in derselben ein achtspfündiger Hecht vor, welcher hierauf sosot in einen Brunnen verbracht wurde. Bei der am gleichen Abende vorgenommenen Nachsicht ergab sich zur größten Ueberraschung, daß dieser Hecht zwei ein Jahr alte Karpsensetlinge gespieen hatte, welche unzweiselhaft von dem betreffenden Hecht turz nach deren Sinsat ergriffen wurden, wobei sich im Eiser der Raubsisch mit seiner Beute in die zufällig in der Nähe des Sinsatortes besindliche Reuse verschöß". Wir sagen zu obiger Frage: Fe nach dem!

Aus Ederuförde liegt ein Bericht vor über einen Bortrag, welchen der Herr Fisch= meifter hintelmann aus Riel am 15. März daselbst vor einem gabtreich versammelten Bublikum hielt. Es handelte sich zunächst um einen für die dortige Fischerei sehr wichtigen Gegenstand, nämlich um die Uebereinstimmung der Waadenbefiger in Beziehung auf den Anfang des Fanges von Sprotten mit den großen Waaden. Es gelang, eine Einigung dahin zu erzielen, daß die Sprottenfischerei nicht zu früh begonnen werden solle. Bon dem wann wurde jedoch abgesehen, da der Zeitpunkt nicht gut festzuschen sei. Redner bezweifelt nicht, daß im Commer mit den Waaden Massen von Sprotten zu fangen seien, ob aber die Preise alsdann annehmbar, bezweifelt derfelbe. Derfelbe wies darauf bin, daß der Flensburger Fischerei= Berein durch die gemachten Erfahrungen zu der Ueberzeugung gekommen fei, den Sprottenfang im Sommer keineswegs zu empfehlen, denn 1. fei die Confervirung sehr schwierig, 2. wären die Preise zu niedrig und 3. ständen der Berschleiß der Waaden und die Kosten in keinem Berhältnisse zum Berdienste. Herr hintelmann hebt hervor, die Flensburger Fährde könne keinen Bergleich aushalten mit der Eckernförder, weil in lettere die freie See während der letten Jahre ihre Gaben verschwenderisch ausgestreut habe, die erstere dagegen durch die Enge bei Solnis von derselben abgeschloffen fei. Redner bedauert ferner, daß durch Unlegung fester Damme gwischen dem Edernforder Safen und dem Bindeberger = Moor ein vorzüglicher Laichplat für Heringe verloren gegangen sei und würden heute solche Brutstellen nicht mehr abgesperrt. Nachdem derfelbe die Wichtigkeit des Kischereibetriebes speciell für Edernförde hervor=

gehoben hatte, schloß derselbe im Hinblide auf die entstandenen Differenzen zwischen Fischern und Räucherern mit den Worten: "Sorgen Sie dafür, daß das Verhältniß zwischen Ihnen und der Geschäftswelt stets ein gutes bleibt". Redner erhielt reichen Beifall. W. L.

## VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Austernstatistif. Im Jahre 1884 wurden nach der fürzlich veröffentlichten Statistif aus Zecland per Eisenbahn versandt: nach niederländischen Märkten 161,427 Kilogramm, nach Deutschand 514,353 Kilogramm, nach Belgien und Frantreich 457,357 Kilogramm, nach England 1'009,312 Kilogramm, in Summa 1884: 2'142,449 Kilogramm, gegen 1883: 1'597,868 Kilogramm Cett man das Gewicht von 1200 Austern auf durchschnittlich 85 Kilogramm, so betrug die Ausschlassen 1884: 30'246,339 Kilogramm. Bei dem Durchschnittspreis von st. 55 per 1000 beträgt die Ausschlassen aus Zeeland ungefähr st. 1'663,530. Man ziehe hiebei in Betracht, daß nicht alle Austern per Eisenbahn versandt werden, und kann sodann den Ertrag auf gut 40 Millionen Stück veranschlagen.

Der Lachsfang von Kralingschebeer ergab 1885 die bisher nicht erreichte Zahl von 104,422 Stück, gegen 1884 nur 92,116 Stück Salm; davon wurden 1885 gefangen im Mai 6594, im Juni 13,355, im Juli 24,728, im August 41,238, dagegen im September 3,745 Stück. Der Preis fiel dort bei großen Fängen auf fl. 0,40, während er bei kleinem Fang z. B. im Oktober, bis auf fl. 3 per Pfund stieg. (Berliner Markhallen-Zeitung).

paris, 13. März. Ein unangenehmer Zusall ist es, daß die Fastenzeit gerade ansing, als in Folge der schweren anhaltenden Stürme auf dem Decan die Seesische enorm theuer und rar geworden. In den vorhergehenden Tagen ist freilich die Zusuhr am Varier Fischmarkt etwas reichlicher als an den vorhergehenden Tagen gewesen, doch sielen die gesteigerten Preise noch nicht. Um ein Wild des Preisunterschiedes zu geben, wollen wir in Kürze einige Vergleiche anstellen. Sine mittelgroße Zunge, wolche man vor ca. acht Tagen mit 2 Francs 50 Centimes zahlte, koste heute 4 Francs 50 Centimes dis 5 Francs. Der Lachs, welcher 4 Francs bis 4 Francs 50 Centimes per Pfund kostete, hat augenblicklich einen Werth von wenigstens 6 Francs. Für die gewöhnlichen Fische, die sonst um diese Zeit auf eines jeden Kleinbürgers Tijch zu sinden sind, ist die Erhöhung der Preise noch auffallender. So z. B. kostet ein kleiner Wittling (Gadde), den man sonst nur mit 10 Centimes zahlte, heute 40, und die Matrele ist von 30 Centimes gar auf 1 Francs 20 Cent. gestiegen. Den Fischliebhabern ist hiemit ein arger Streich gespielt worden und bleibt ihnen nichts übrig, als sich mit Süßwasserssischen zu regaliren, die ihren gewöhnlichen Cours beibehalten haben und sich damit zu trösten, daß, sobald wieder größere Sendungen Seessische aulangen, die Hanen. Die damit auch bald eintreten zu wollen, denn seit 5—6 Tazen waren nur 40 bis 45,000 Kilogr. Seessische, Muschel einbegriffen, augelangt, wogegen gestern schosse Märkten täglich verkaust werden, betäuft sich aber je nach der Seissch, die sonst auch das einschen auch der Seissch der Saison auf 100,000 kilogramm. E. B.

Norwegen. Am 4. März ging von Sandesjord eine Flottille von acht Schiffen auf den Sechundsfang aus und machte den Versuch, das Eis zu durchbrechen, was jedoch nicht gelang. Im Ganzen sind im südlichen Norwegen 23 Schiffe, mit einer Tragkraft von 5,827 Tons, und einer Besatung von 1,249 Mann ausgerüstet, wovon 11 in Tönsberg, 10 in Sandesjord und 2 in Arendal sind.

W. L.

Aus Norwegen. Der Feltheringsfang im Jahre 1885 in den Provinzen Nordland und Tromfö ist der bisher verzeichnet größte gewesen; nämlich 643,000 Tonnen (1 Tonne = 1,65 Hectoliter).

E. B.

#### Inserate.

hiemit offerirt und empfiehlt geneigter Abnahme:

## Italienische und französische Aalbrut

## Karpfenbrut eigener Züchtung

> Die Fisschbrutanstalt am Neudeck. Carl Kleiter, München, Mariahilsplat 3/II.

## Bei Beginn der Saison

erlaubt sich Unterzeichneter allen Freunden des Angelsports sein reich affortirtes Lager von selbstgefertigten und englischen

## Angelfischerei-Geräthschaften

in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders empschle ich meine Angelruthen, eigenes Fabrikat, von der einfachsten Rohrgerte zu M. 1.50 an bis
zur seinsten Fliegenruthe aus gespließtem Bambus zu M. 65.— Rollen aus
Messing. Holz und Ebonite, einfach, mit Hemmung und Maltiplikator von
M. 1.50 an bis zu M. 35.— Rollen System Weeger große M. 12.—,
kleine M. 9.50. Künstliche Fliegen nach den Büchern der Herren W. Bischoff,
I. Horrocks u. M. v. d. Borne in ca. 150 Sorten mit einfachen und
Doppelangeln; Künstliche Ködersische, Würmer aus Gummi (nen). Seidendarm in 14 Nummern von 50 J bis M. 6.— per Bund, Schnüre aus
Seide und Hauf, gedreht und geklöppelt, Angeln in den verschiedensten Formen
und Größen, Vorfächer, Wirbel 2c. und alle übrigen Artikel in reichster Auswahl und bester Qualität.

Preiscourant gratis und franco. Mustrationen hiezu zu Selbstkosten von M. 1.
Hochachtungsvollst

#### Heinrich Hildebrand

Münden, Ottoftrage.

90

## Verkauf.

Ein prachtvolles, schuldenfreies **Besitzthum** in der **Grasschaft Glat**, nahe dem Badeorte **Reinerz**, bestehend aus fünf in einem großen Parf gelegenen Villen, Restaurant und Wirthschaftshaus, ist für den billigen Preis von 100,000 M dei 50,000 M Anzahlung zu vertausen. Das ganze Grundstück umfaßt eirea Za Morgen, welche mit alten Bäumen, Kiefern und Tannen, bestanden und rundum von hohem Wald umgeben sind, enthält mehrere Teiche und sließendes Wasser mit einer großeartigen Forellensischere von drei deutschen Meilen.

Diese Bestigung dürste sür einen Arzt, Sportssmann oder Jagdliebhaber ganz vorzüglich sich eignen und wegen der Nähe des Bades Neinerz als Eurort besonders zu empsehlen sein.— Nähere Beschreibung und Auskunft ertheilt derr Friedrich Niebe, Bankgeschäft in Dresden, Mosezinskystraße 1. 3e

Circa 40 bis 50,000 Stud einfömmerige böhmische Spiegel-Karpfen und Schleien

jind billig zu verkaufen bon

Simon Echetsperger, Fischer in Gauting bei München.

## das Fischaut Geewiese

b. Geminden a/M. (Bahern) gibt ab: Brut von Bach zund Seeforelle, Saibling, schott. Lochleventront und Regenbogen-forelle; Gier und Brut von Acichen, Spiegelkarpfen, einsömm. und Laicher reinster Race; Goldorfen, Goldschleien, gew. Schleien; Alalbrut.

Billigste, beste Bedienung. Preistifte und Beschreibung auf Berlangen. [d

1- und Liömmer. Karpfen, Goldorfen, Goldfische, en gros, verkauft: 6a Silchzucht-Austalf Adamsthal 6. Wiesbaden.

## Fischwitterung

lockt die Fische aus der Ferne herbei und reizt solche zum unwiderstehlichen Anbeigen.

Bernshaufen a. d. Werra.

R. Aschenbach.

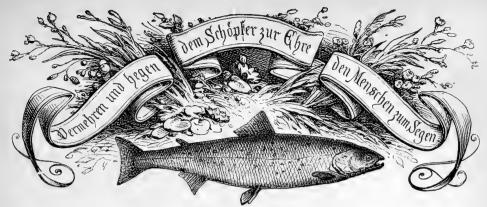
3a

Sag = Rrebse,

darunter viel Beibchen, 60 Stud 5 M, empfiehlt Adolf Thieme, Balinkof Pranfig.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Standinger in München. Kgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nächste Rummer erscheint am 20. April 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zweis bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postantfatten und Buchanblungen. — Jür Kreuzband-Aufendung 1 Mart jährlich Juschlag.

## Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeise 15 Pfennige. — Redaction und Udministratton, Adresse: München, Sendlingerstr. 48/2 I.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarus und der Schweiz herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 11.

München, 20. April 1886.

XI. Jahrg.

II. Fischereipstege in der Schweiz. — II. Fischereis Ausstellung in Augsdurg 1886. — III. Literarisches. — IV. Bermische Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarkts berichte. — Ersuchen! — Juserate. — Zur gefälligen Noiiz.

## I. Fischereipstege in der Schweiz.

Dem amtlichen Bericht des eidgenössischen Landwirthschafts-Departements, Abtheilung für Forstwesen, Jagd und Fischerei, für 1885 entuchmen wir anszugsweise folgende Mittheilungen, welche den erfreulichen Beweis dafür liesern, wie sehr nunmehr in der Schweiz die Fischerei mit Ernst, Sorgfalt und Verständniß amtlich gepflegt wird. In jenem Berichte heißt es:

Das Bundesgeset über die Fischerei vom 8. September 1875 hat in der kurzen Zeit seiner Wirssamseit in reichem Maße zur Anerkennung der Wichtigkeit der Fischerei und zur Hebung derselben in der Schweiz beigetragen. Je mehr dasselbe aber in seinen einzelnen Bestimmungen zum Vollzuge kam, und je mehr Ersahrungen auf diesem wichtigen, aber bisher noch wenig bebauten Gebiete der Volkswirthschaft gemacht wurden, um so mehr traten auch dessen Mängel hervor. Das Bedürfniß einer Revision desselben wurde immer fühlbarer. Wir sanden uns daher veranlaßt, einen Entwurf über Revision des Fischereigesches ausarbeiten zu lassen und eine größere Kommission zur Verathung und Begutachtung desselben beizuziehen. Noch ist die Arbeit nicht so weit vorgeschritten, um sie dem Bundesrath jeht schon vorlegen zu können.

Die Fischgewässer in der Schweiz, auf welche erwähntes Bundesgeset, resp. die betreffenden Konventionen Anwendung finden, nehmen nach einer von dem Handels= und Landwirthschafts=Departement aufgestellten diesbezüglichen Statistif eine Wasserverstäche von

 $1581~\rm{km^2}$  ein, wovon  $1348~\rm{km^2}$  Seefläche und  $233~\rm{km}$  fließende Gewässer oder  $3.82~\rm{^0/_0}$  der Gesammtsandessläche von  $41.346~\rm{km^2}$ . In beiliegender Tabelle B sind diese Flächen nach Kantonen zusammengestellt. Darnach besitzt weitaus die größte Wassersäche der Kanton Waadt mit  $443~\rm{km^2}$ , dann folgt Bern mit 161, Thurgan mit 139 und Neuenburg mit  $98~\rm{km^2}$ .

Unterm 14. Juli 1885 haben wir, gestüht auf die durch das Fischereigeset dem Bundesrath ertheilte Ermächtigung, die am 30. Juni von den Bevollmächtigten der Schweiz, Deutschlands und Hollands unterzeichnete Uebereinkunft, betreffend Regulirung der Lachsfischerei im Stromgebiet des Rheins, genehmigt. Zwischen Deutschland

und Holland finden diesfalls noch Unterhandlungen ftatt.

Die in unserem letten Berichte erwähnte Verordnung über Ausführung des Art. 12 des Bundesgesetzes über die Fischerei betreffend Verunreinigung der Gewässer zum Nachtheil der Fischerei, resp. des Art. 10 der Fischereiübereinkunft mit Baden und Elsaß=Vothringen vom 14. Juli 1877, ist dis auf die lette Redaktion ausgearbeitet. Eine unumgänglich nothwendige Untersuchung der betreffenden Fabriken durch den diesfälligen Experten, Herrn Apotheker Nienhaus in Basel und Besprechungen mit Technikern verzögerten den Erlaß dieser schwierigen Verordnung.

Behufs einer übereinstimmenden Vollziehung des Art. 3 des Nachtrages vom 21. September 1884 zu obiger Uebereinkunft, betreffend Fang und Brutgewinnung von Felchen des Bodensee's, sand den 27. Juni in Konstanz eine Konserenz statt, deren Ansichtsäußerung schweizerischerseits deßhalb bisher von keinem Erfolge begleitet war, weil am diesseitigen Ufer des Bodensee's noch keine Fischbrutanstalten zur Aufnahme des Brutmaterials der Felchen bestehen und die Anterhandlungen über Errichtung von solchen noch

zu feinem Abichluß gekommen.

Die Revision der Fischereiübereinkunft mit Frankreich bezüglich Schonzeit der Fera, deren wir in unserem legtjährigen Bericht Erwähnung gethan, ist noch immer nicht zu Stande gekommen, indem eine diesbezügliche Expertise durch den schweizerischen und

frangösischen Fischereikommissär bisher noch nicht stattfinden konnte.

Da der Vollzug erwähnter Nebereinfunft mit Bezug auf die Fischerei im Doubs sehr zu wünschen übrig läßt, haben wir unser Inspektorat mit einer Inspektion dieses vorzüglichen Forellenwassers beauftragt und auf dessen Bericht und Gutachten die betressenden Kantone eingeladen, geeignete Maßnahmen zur Hebung der dortigen Fischerei und namentlich zu einer strengeren Handhabung der Polizei zu ergreisen.

Der Fischereiverordnung für den Kanton Appenzell I. Rh. vom 27. Nov. 1884 haben wir unterm 24. März und dem Zürcherischen Geseh, betreffend die Fischerei vom 29. März 1885, sammt Bollziehungsverordnung dazu, unterm 5. Mai unsere

Genehmigung ertheilt.

Der Kanton Tessin hatte eine Vollziehungsverordnung eingesandt, es konnte aber ihre Genehmigung einiger Bestimmungen wegen, die mit dem Bundesgesetz nicht im Einklang

fteben, bisher noch nicht erfolgen.

In Graubünden haben sich die Verhältnisse bezüglich des Fischereigesetzes seit unserem letztjährigen Bericht nicht geändert, und Wallis sindet einen Erlaß einer Vollziehungsverordnung zum Bundesgesetz über die Fischerei überhaupt nicht nothwendig. Wir haben den beteffenden Fischereikommisser beauftragt, die Zustände der Fischerei in letzterem Kanton zu untersuchen und uns hierüber Bericht zu erstatten.

Unterm 26. Dezember haben wir uns auf eine Mittheilung der zürcherischen Finanzdirektion hin veranlaßt gesehen, eine neue Konstruktion einer Lachsfalle mit Locksisch im Rhein, gestüht auf Urt. 5 des diesbezüglichen Bundesgesehes, zu verbieten. Da laut nachträglich erhaltener Mittheilung solche Fallen auch auf badischer Rheinseite zur Anwendung kommen, glaubten wir es dem betreffenden Kanton anheimstellen zu sollen, den Vollzug des Verbotes dis auf Weiteres zu sistiren. Die großherzoglich badische Regierung hat sich unterdessen mit vorliegender Frage ebenfalls besaßt.

Die Regierung Graubundens hat mit Beschluß vom 6. August den Gebrauch der sog. "Otter", eines der Fischerei höchst gefährlichen Fanggeraths, verboten und die

Besitzer der Fischereirechte im Silfersee haben aus freien Stüden die Schonzeit für die

Forellen auf den Zeitraum von Mitte September bis 1. Juli ausgedehnt.

Die bernische Regierung hat unterm 27. Mai beschlossen, in den Zuflüssen des Kirrelsbaches (Diemtigen) jegliches Fischen auf zwei Jahre zu verbieten und ebenso im Hauptbach selbst, in letzterem indeß mit Ausnahme des Fischens mit der Angel, während der Zeit vom 1. Juni bis 15. August. Unsere Genehmigung dieses Beschlusses erfolgte den 16. Juni.

Ein Gesuch der Regierung von Zürich vom 12. August, es möchte während der Zeit vom 15. April dis Ende Mai, zu welcher Zeit laut Art. 9 des Bundesgesetes über die Fischerei der Gebrauch aller Nete und Garne in den Seen, mit einziger Ausahme des Fanges der Bondelle, verdoten ist, die Benutung des Trachtgarnes auf dem Zürchersee zum Fange der Blalinge gestattet werden, haben wir abschlägig beschieden, dagegen die Bereitwilligkeit ausgesprochen, eine Revision des betreffenden Bundesgesetze in Erwägung zu ziehen. Auf erhaltene Mittheilung, daß die gesetliche Schonze it der Krebse verschiedenenorts nicht eingehalten werde, haben wir durch ein Kreisschreiben die Kantone auf die betreffenden Bestimmungen in Art. 11 des Bundesgesetzes über die Fischerei ausmerksam gemacht und dieselben eingeladen, wo nöthig dasür besorgt sein zu wollen, daß dieselben strengstens beobachtet werden.

Die jegigen Schongebiete für Fische sind in nachstehender Tabelle A nach Uferlänge und Fläche zusammengestellt; die Oberfläche dieser Fischgewässer mißt 1923,54 ha.

(1874: 1917,35 ha.)

Eigenkliche Fischere iaufseher besitzt nur der Kanton Zürich und zwar vier. Diese sunktioniren zugleich auch als Fischere iagenten, welche hauptsächlich damit beauftragt sind, von den während der Schonzeiten mit besonderen kantonalen Bewilligungen gesangenen Fischen das Brutmaterial für die Fischzuchtanstalten zu gewinnen und über den Berkauf dieser Fische Kontrole zu führen. Außer Zürich hat Bern 7 Fischereiagenten, Aargau 5, Zug 3, Schafschausen 3, Luzern, Schwyz, Solothurn, Basel-Stadt, Basel-Landschaft je einen. Im Ganzen sind somit 27 angestellt.

Fischbrutanstalten. Die Anzahl derselben hat sich im Berichtjahr von 52 auf 57 vermehrt, ungerechnet kleinere Anstalten, die sich um keinen Beitrag angemelbet. Sie

vertheilen sich auf 18 Rantone.

Im Ganzen wurden lettes Jahr 8'526,000 Fischeier von neun verschiedenen Fischarten und einer Kreuzung (Lachsforelle) eingelegt und 5'010,182 (4'335,117 im

Jahre 1883/84) erbrütete Fischen in öffentliche Gemäffer ausgesett.

Die Brutfläche sämmtlicher aufgeführten Anstalten beläuft sich auf 292,40 m² und bietet Raum für circa 23 Millionen Eier von einem Durchmesser von 4 mm. Einige Anstalten (Zürich, Bern, Luzern, Zug, Genf w.) besihen außerdem noch Glasgefäße und sogenannte Selbstausleser zur Erbrütung von Coregoneneiern, die durch Wasserbuck immer schwebend erhalten werden.

Beiliegendes Berzeichniß enthält nähere Angaben über bie Anstalten. In Größe, Einrichtung, Gute des Wassers und Besorgung derselben herrscht die größte Berschiedenheit.

(Tabelle C.)

Die pro 1883/84 für ausgesetzte Fischohen an die Rantone ausgerichteten Bundes=

beiträge belaufen sich auf 6,790 Fres.

Von der Regierung der Bereinigten Staaten Nordamerika's haben wir durch gütige Vermittlung unseres Gesandten in Washington, Herrn Frey, als Geschenk eine Million angebrüteter Eier von Coregonus albus, einer vorzüglichen Felchenart, erhalten und an verschiedene Brutanstalten abgegeben.

An die Kosten eines Fischweges in Ponte Brolla an der Maggia, Kanton Tessin, in einem Kostenvoranschlag von 8,540 Frcs. haben wir unterm 17. Februar, gestügt auf den Bundesbeschluß vom 11./13. Dezember 1884, einen Beitrag von einem Drittel der wirklichen Kosten oder 2,847 Frcs. als Maximum bewilligt und ebenso unterm 18. Januar dem Kanton Genf an die zu 1,259 Frcs. veranschlagten Kosten zweier Fischwege in der Urve im Betrage eines Drittels oder 420 Frcs. Die Erstellung aller drei Fischwege ist bereits in Angriff genommen.

Auf eingegangene Beschwerde über Verunreinigung ber Birs durch Abfälle der Spritfabrik Angenstein sahen wir uns veranlaßt, die Regierung von Bern hierauf ausmerkssam zu machen und einzuladen, die Sache untersuchen zu lassen und das Nöthige zu versfügen, damit diesem Uebelstande abgeholfen werde.

Unsere im Bundesrathhaus aufgestellte Sammlung von Fischereigeräthschaften wurde

burch verschiedene kleine Antaufe vermehrt.

Wirft man einen allgemeinen Ueberblick über die letztährigen Leistungen und Fortschritte im schweizerischen Fischereiwesen, so ist unstreitig auf manchen Gebieten desselben und so namentlich auf demjenigen der Fischzucht und Wiederbevölkerung der Gewässer Vieles geschehen. Ein Hauptübelstand liegt aber immer noch und fast überall in der lagen Hadung der Fischereipolizei, ganz besonders mit Bezug auf Beobachtung der Schonzeiten und die gesetzlichen Fischmaße und auf die diesbezügliche Kontrole des Kaufes und Verlaufes von Fischen. Ferner werden von den Gerichten die Fischereifrevel meist viel zu leicht behandelt und mit zu geringen Strafen belegt, um dem Frevel zu steuern.\*)

Tabelle A. Schongebiete.

Contan	Kanton Bezeichnung des Schongebietes		Seen		Flüsse		
3tunton	Dezengiang bes Signingeotetes	llfer= Länge	Fläche	Fluß= Länge	Fläche	Per Ranton	
0 ::	O:	km	ha	km	ha	ha	
3 ürid .	Limmat. Von der Bahnhofbrücke abwärts bis zum Nadelwehr						
	und jenseits desfelben außer=						
	halb des Wasserwerkfanals bis		,				
	zu dessen Ende Sihlkanal	_	-	1.70 1.80			
	Schanzengraben. Von der Bad-			1.80	0.36		
	anstalt bis zum Eintritt in					-18.64	
	die Sihl	-		0.55	0.22		
	Sihl. Obere Sihlbrücke bis Ein- mündung in die Limmat			1.25	7.50		
Bern	Lütschine	_		286.00		1	
	Rirrelbach	_		17.00			
	Kander im Amtsbezirk Frutigen						
	und Rebenflüsse im Kander-, Engstligen- und Kienthal			$\frac{.}{260.00}$	82.00		
	Nare. Von Brunnadern bis			200.00	04.00		
	Amtsgrenze gegen Aarberg .	_		32.00	192.00	732.10	
	Nare im Amtsbezirk Narberg und						
	Hagneckkanal	,		23.50	260.00		
	bis Einmündung des Heimis-	·			////		
	າຫາໃbaches		-	16.00			
Glarus	Linth. Bom Wallensee bis Mollis	_	_	6.50	39.00		
Zug	Zugerfee	1.40	126.00	_		004	
	7.7	$\frac{2.00}{3.50}$	$\begin{array}{c c} 118.00 \\ 140.00 \end{array}$			384.00	
Graub.	Engadin	22.00	366.00	391.40	383.80	749.80	
	Total	28.90		1037.70			

<sup>\*)</sup> Anmert. der Red. Darüber ist doch fast überall die gleiche, berechtigte Klage.

Tabelle B. Wafferflächen.

	Gefammt=	Flächeni	nhalt der		°/o der	
Kanton	Fläche	Scen	fließenden Gewässer	Total	Gesammt= Fläche	
	${ m km}^2$	$km^2$	$km^2$	km <sup>2</sup>		
3üria	1,724.70	68.14	13.64	81.78	4.74	
Bern	6,888.10	128.56	32.64	161.20	2.34	
Luzern	1,500.80	64.46	6.18	70.64	4.71	
Uri	1,076.00	20.01	2.46	22.47	2.69	
Shuh	908.50	53.24	7.40	60.64	6.67	
Obwalden	474.80	11.26	1.08	12.34	2.60	
Nidwalden	290.50	33.45	0.71	34.16	11.76	
Glarus	691.20	7.06	3.47	10.53	1.52	
3ug	239.20	33.69	1.57	35.26	14.74	
Freiburg	1,669.00	72.22	9.08	81.30	4.87	
Solothurn	792.30	0.20	7.34	7.54	0.95	
Basel-Stadt	35.80	_	1.15	1.15	3.21	
Basel=Landschaft	421.60		1.13	1.13	0.27	
Schaffhausen	294.20	_	2.27	2.27	0.77	
Appenzell A. Rh	242.10	0.07	0.89	0.96	0.39	
Appenzell J. Rh	177.50	0.47	0.45	0.92	0.52	
St. Gallen	2,019.00	75.73	16.59	92.32	4.57	
Graubünden	7,132.80	11.05	23.53	34.58	0.48	
Aargau	1,404.00	8.60	18.10	26.70	1.90	
Thurgan	988.00	131.01	8.17	139.18	14.08	
Teffin	2,818.40	63.01	20.23	83.24	2.95	
Waadt	3,222.80	425.07	17.96	443.03	13.75	
Wallis	5,248.00	14.80	29.23	44.03	0.84	
Neuenburg	807.80	95.59	2.24	97.83	12.11	
Genf	279.40	29.95	5.83	35.78	13.16	
Total	41,346.50	1347.64		1580.98	3.82	

Tabelle C. Schweizerische Brut-Anstalten mährend der Brutperiode 1884/85.

Ranton	Anzahl der An= stalten	Eingesette Eier Total	Ausgesette Fischden Total	Summa d. unter amtlicher Kontrole in öffentliche Gewässer ausz gesetzten Fischchen	Brut= Fläche Gier= unterlagen m²	Brut= gläser
Zürich	6 11	1'774,000 1'030,500	1'410,200 735,650	1'410,200 658,650	49.01 41.54	$\begin{bmatrix} 10 \\ 2 \end{bmatrix}$
Luzern	3 1	362,500 68,000	$261,000 \\ 50,000$	$261,000 \\ 50,000$	$\begin{array}{c} 23.57 \\ 1.00 \end{array}$	7
Nidwalden	1 1	16,000 61,000	$14,000 \\ 36,000$	9,000	$\begin{array}{c} 0.27 \\ 6.50 \end{array}$	_
Zug , Solothurn	3 2	2'159,600 160,000	862,700 133,500	$742,700 \\ 132,100$	$\frac{12.30}{3.82}$	$\begin{bmatrix} 12 \\ - \end{bmatrix}$
Basel-Stadt	1 1	96,000 107,100	76,000 85,500	73,500 80,500	$\begin{array}{c} 3.12 \\ 6.35 \end{array}$	
Schaffhausen	$\frac{1}{2}$	526,500 43,300	473,910 $33,400$	445,900 —	$\begin{array}{c} 19.42 \\ 0.97 \end{array}$	
Graubünden	$\frac{2}{10}$	$120,000 \\ 684,000$	18,560 539,930	18,560 213,980	$\begin{array}{c} 0.80 \\ 17.26 \end{array}$	8
Thurgau	· 3 8	155,000 771,500	112,492 550,700	112,492 $485,700$	$11.95 \\ 51.20$	_
Genf	57	391,000 8′526,000	315,900 5'709,442	315,900 5'019,182	$\frac{43.32}{292.40}$	36

## II. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

†\* Die Bestimmungen für die Prämitrung bei der diesjährigen Fischerei= Ausstellung in Augsburg sind nunmehr sestgeset. Hienach kommen zur Vertheilung an die Aussteller Chrenpreise und Verdienst-Medaillen aus Bronze in Verbindung mit Diplomen.

Der Bayerische Landes = Fischerei = Verein hat in hochherziger Weise einen großartigen Ehrenpreis im Verkaufswerthe von 300 M. ausgesetzt, der zu gleicher Zeit auch ein Meisterwerk des Münchener Kunstgewerbes repräsentiren wird. Es ist ein aus einem Stück Kupser getriebener, reich ornamentirter Kolossalhumpen (56 cm hoch mit Knauf), gesertigt von Meister Heinrich Seinzich Seit.

Der Preis ift bestimmt für eine hervorragende Leistung auf dem Gebiete der künstelichen oder natürlichen Fischzucht Seitens eines Ortse oder Bezirkse Fischereis Bereins des baherischen Regierungsbezirkes Schwaben und Neuburg, eventuell für eine gleiche Leistung Seitens einer einzelnen im Regierungsbezirke Schwaben und Neuburg seschaften Person.

Es ist nicht zu bezweifeln, daß diese verlockende Chrengabe die schwäbischen Ortsund Bezirks = Vereine zu einer würdigen Beschickung der Ausstellung mächtig aneisern wird. So wird dieser Preis auch wesentlich beitragen zur Förderung der Fischzucht im Kreise Schwaben und Neuburg und zur Hebung des für die Fischerei so wichtigen Vereinslebens.

Die Stadt Augsburg hat einen Ehrenpreis von 200 M. gespendet. Der Preis wird bestehen in einem aus Silber getriebenen, vom Gold- und Silberarbeiter Unsinn in Augsburg gesertigten Pokale, welcher das Augsburger Stadtwappen darstellt, und kann von jedem Aussteller für eine hervorragende Ausstellungsleistung gewonnen werden.

Der Kreis = Fischerei = Berein für Schwaben und Neuburg gibt fünf Ehrenpreise im

Werthe von je 80 bis 150 M

Hievon wird je einer gegeben für hervorragende Ausstellung selbstgezüchteter Forellen und für hervorragende Leistung in Bezug auf künstliche Fischzucht Seitens eines Ausstellers im Kreise Schwaben und Neuburg.

Ein Preis ift bestimmt für hervorragende Leiftung in Bezug auf Teidmirthschaft,

zwei Preise für sonstige hervorragende Ausstellungsleiftungen.

Die Konfurreng für die letteren drei Breise ist eine unbeschränkte.

Außerdem werden Medaillen ohne Beschränkung der Zahl für preiswürdige Leistungen irgendwelcher Art vertheilt. Zu jedem Preis wird auch ein Diplom gegeben, welches die prämiirte Leistung näher kennzeichnet.

Der Kreis-Fischerei-Berein für Schwaben und Neuburg wendet für Prämitrung die

ansehnliche Summe von 1000 M auf.

Im Uebrigen schreiten die Vorbereitungsarbeiten rüstig fort. Die Ausstellungshalle ist nahezu fertig. Es ist eine schöne, helle und geräumige Halle, welche ihr Licht durch eine doppelte Reihe von Glasscheiben von oben und seitlich erhält.

Die ganze Halle hat einen Flächeninhalt von 3,700 Quadratmetern; hievon ift speziell der Fischerei=Ausstellung ein Raum von 1,100 Quadratmetern zugewiesen, in dem übrigen Theile wird gleichzeitig mit der Fischerei=Ausstellung eine Gartenbau=Ausstellung stattsfinden. Die Verbindung der beiden Ausstellungen wird jeder derselben zum Vortheil gereichen.

Die Zahl der Aussteller beträgt bis jest gegen 80. Das ganze Arrangement der Ausstellung wird vom Kreis-Fischerei-Berein besorgt, so daß hiefür den Ausstellern Kosten nicht erwachsen.

Die Ausstellung ber lebenden Fische geschieht in einem eigens hiefür geschaffenen Raum, welcher so konstruirt ist, daß die Fischkästen hell beleuchtet sind, während der Zuschauer-raum gedämpftes Licht hat, so daß sich die Fische in günstigster Beleuchtung repräsentiren werden.

Der Kreis=Fischerei=Berein wird Alles aufbieten, um die Ansstellung zu einer schönen und besehrenden zu gestalten. Möge jeder Einzelne, welcher in der Lage ist, sie zu beschicken, nur das Möglichste thun, um das gesteckte Ziel zu erreichen. Auch die Beschickung der Ausstellung in engerem Rahmen wird dazu beitragen, das Gesammtbild zu einem anziehenden zu machen. Der Fischerei-Berein für Schwaben und Neuburg ist bereit, auf alle bezüglichen Fragen die nöthige Ausstunft zu geben.

#### III. Literatur.

Bu den mächtigsten Förderungsmitteln für die Fischereipslege gehört namentlich auch die Abhaltung populärer Borträge und die Verbreitung populärer Schriften, mittelst deren dem Publikum richtige Ausschläften iber die einschlägigen Verhältnisse ertheilt, Misverständnisse beseitigt, das Interesse am Fischereiwesen geweckt und namentlich auch die wirthschaftlichen Gesichtspunkte beseuchtet werden. Sine der öffentlichen Ausmerksamkeit sehr zu empsehlende Erscheinung dieser Art ist ein Schriftchen:

"Der Flußaal und seine wirthschaftliche Bedeutung", von Dr. H. Aitsche, Professor der Zoologie an der Forstakademie Tharandt. Dresden, Berlag von G. Schönfeld. Dasselbe reproduzirt einen mustergiltigen populären Bortrag, welchen der genannte um die Fischereipslege sehr verdiente Gelehrte am 5. Februar 1886 in der "Dekonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen" zu Dresden gehalten hatte. Das Schristchen bietet eine ebenso augenehme als belehrende Lektüre.

Die vielen Freunde der Zucht und Pslege von Ziersischen in Aquarien, namentlich der Macropoden, Guramis, Telescop-, Hunds- und Goldsische 2c. machen wir ausmertsam auf ein im Berlage von Paul Matte, Landwissüdende bei Berlin, erschienenes nettes Schriftchen, betitelt: "Fremdländische Biersische," von Bruno Düriger. 8°, 51 S. Es gewährt vielsache nugbare Belehrung.

## IV. Bermischte Mittheilungen.

Fischsteig in München. Der in unserer vorigen Nummer besprochene Fischsteig in der Isar funktionirt nach Berichten sachverständiger Augenzeugen vorzüglich und wird zur Zeit von Huchen und Aeschen angenommen. Das Schauspiel des Aufstieges der Fische erregt großes Interesse bei den Passanten der daneben besindlichen Brücke. Der Name des Herrn Wasserbaumeisters, welcher sich um den Fischsteig sehr verdient gemacht

hat, ift Liebmund Anorr.

Otterhunde. Der Fischerei Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden stellt in seinen "Mittheilungen", 1886 Nr. 2 folgende öffentliche Frage: "Wer besitzt inner halb des Bereins gute Otterhunde und ist bereit, dieselben auf Berslangen gegen mäßige Bergütung für Führer und Transport zu Otterjagden zur Berfügung zu stellen, eventuell die Hunde zu verkaufen? Dazu ist bemerkt: Anmeldungen wollen an den Vorsitzenden obigen Bereins (Herrn Oberstlieutenant v. Derschau in Hattenheim) gerichtet werden. Auch wäre wichtig, zu ersahren, ob und unter welchen Bedingungen die Besitzer guter Otterhunde bereit sind, Hunde im Besitze von Bereinsmitgliedern auf Ottern abzusühren. Besonders geeignet erscheinen scharfe Dachshunde, wo möglich rauhhaarig.

**Prämienwesen.** Der Fischerei-Berein für den Regierungsbezirk Wiesbaden schreibt aus, daß er für die Anzeige von Hehlern gestohlener Fische und Krebse eine Extrasd. h. höhere Prämie zahlt, wenn die gerichtliche Bestrafung erfolgt ist. Die Anträge sind, beglaubigt durch die Herren Vertrauensmänner, an den Vereinsvorsitzenden (s. oben)

u richten. Beizufügen ist womöglich eine Abschrift des Urtheils.

Rrebse. Herr Postmeister Sehmann in Selters tann im Mai oder Juni 4—500 singerlange Krebse abgeben und möchte solche am liebsten gegen Forellenbrut umtauschen: 100 Krebse für 500 Kleinforellen.

## V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Aus Schleswig - Solstein. Die aus verschiedenen Städten und Fischerdörfern vorliegenden Berichte für den Monat März sind keine erfreulicher Art. Der stete Frost hat die Fischere lahm gelegt und erst jeht, nachdem seit einigen Tagen Thauwetter eingetreten ist, athmen die Fischer wieder auf. Zwar sind die Fährden noch mit Eis bedeckt, doch Sonnenschein, abwechselnd mit Regen, besördern das Berschwinden des Eises. Am heutigen Markte in Rendsburg den 27. Wärz waren sämmtliche Zusuhren von ber Ostse ausgeblieben, nur vom Norden waren Schollen und veringe angelangt. Indes sind die Husumer Fischsahrzeuge seit dem Thauwetter ausgelaufen und wird der Markt sich bald beleben. Der Handurg Altonaer Markt war während der letzten Bochen ebenfalls bedeutungslos.

Rendsburg, 10. April. Die Fischmärkte waren lebhaft, boten aber nur Dorsche, Hechte, Heringe und Butte zu den öster erwähnten Preisen.
Rappeln (Schleswig), 5. April. Durch den lange andauernden Winter ist der Fischere ein unersetzlicher Schaden zugefügt, denn die Heringe, welche sonst spätestens Ansan März in der Schlei eintressen, konnten wegen des Eises nicht gesangen werden, da die Fischere mit der großen Wade nicht in Angriff zu nehmen war. Die Zeitdauer des Fanges ist durch die ungünstige Witterung auf die Hälte beschränkt, da die Laichzeit in der Mitte des Monats Mai beendet ist. Die Fangergebnisse erstrecken sich ausschließlich auf Aale, die allerdings reichlich gesangen wurden. fangen wurden.

**Aalsund** (Norwegen). Der Fang der Fischerei ist ein ungemein reicher gewesen und sind alle Hände vollauf beschäftigt, die Fische zuzubereiten und einzusalzen. 4000 Tonnen Salz sind bereits verbraucht und werden neu angekauste Ladungen erwartet. An einem Tage schleppten drei Dampser die Fischerboote heran. Achnlich sauten die Berichte von den anderen Inseln. W. L.

## !!! **Ersuchen** !!!

Wir bitten wiederholt, die Bestellzettel für das Register zu Band 1-10 der "Baperischen Fischerei-Zeitung" baldigst anher einzusenden, damit ein Ueberblick gewonnen wird, ob das Register gedruckt werden kann und in welcher Auflage.

Die Administration der Allgemeinen Fischerei-Beitung.

#### Inserate.

## das Fischgut Seewiese

b. Gemiinden a/M. (Bapern) gibt ab: Brut von Bady und Seeforelle, Saibling, ichott. Lochleventrout und Regenbogen= forelle: Gier und Brut von Aeschen. Spiegelkarpfen, einsömm. und Laicher reinfter Race; Goldorfen, Goldichleien, gew. Schleien; Malbrut.

Billigfte, befte Bedienung. Breislifte und Befchreibung auf Verlangen.

#### Sak: Arebse,

2b

barunter viel Weibchen, 60 Stud 5 M, empfiehlt Adolf Thieme, Bahnhof Draulik.

1- und 2 sommer. Karpfen, Goldorfen, Goldfische, en gros, verkauft: 6h Fifdjudit-Austalt Adamsthal 6. Wiesbaden.

## Kischwitterung

lodt die Fische aus der Ferne herbei und reigt folde zum unwiderstehlichen Unbeißen.

Bernshaufen a. d. Werra. R. Aschenbach.

## directe und billigfte Bezugsquelle 🔳 Grass

Goldfischzüchterei. 10a Marhan (bei München).

## Bur gefälligen Notiz!

Diejenigen Herren Abonenenten, welche unfer Blatt durch die Poft oder den Buchhandel begiehen, belieben etwa veranlagte Reflamationen wegen Ausbleibens einzelner Nummern bei berjenigen Boftanftalt ober Buchhandlung angubringen, welcher fie ihre Beftellung aufgegeben haben. Dirette Reklamationen bei Administration oder Redaktion tonnen nicht zur Erledigung gebracht werben.

#### Die Administration der Allgemeinen Fischerei-Beitung.

Für die Redaltion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Budhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nachfte Rummer ericeint am 1. Mai 1886. 30



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erigeint monatlig zweis bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestelbar bei allen Postanskalten und Buchgandlungen. – Kür Kreupkands zusendung 1 Mark jährlich Buschag.

Neue Folge

Anferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Ubministration, Abresse: Münden, Sendlingerstr. 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Dereine

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarus und der Schweiz herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Ar. 12. June 18. 1886 Münden, 1. Mai 1886.

XI. Zahrg.

I. Oberfränkische Kreis-Fischereis-Ordnung. — II. Oberpolizeiliche Vorschriften zur Baher. Landes-Fischereis-Ordnung vom 4. Oktober 1884 für den Baher. Regierungsbezirk Niedersbahern. — III. Fischereis-Ausstellung in Augsburg 1886. — IV. Der Flußaal. — V. Teichrohre aus Formziegeln. — VI. Die Seefischerei Frankreichs und die "Station aquicole et piscicole de Boulogne-sur-Mer". — VII. Vereinsnachrichten. — VIII. Vermischte Mittheilungen. — IX. Fischereis und Fischmarktberichte. — X. Bekanntmachung. — Inserate.

## I. Oberfränkische Kreis-Fischerei-Ordnung.

Die k. Regierung von Oberfranken hat im Anschluß an die Baher. Landes-Fischereis Ordnung vom 4. Okt. 1884 folgende Provinzialvorschriften für den Baher. Regierungss bezirk Oberfranken erlassen:

Auf Grund des Art. 126 Ziff. 1 des Polizeistrafgesethuches vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oftober 1884 erläßt die unter-fertigte Stelle unter Aufhebung der unterm 26. Dezember 1884 zu § 1 Abs. 2 der Landes Fischerei-Ordnung getroffenen Anordnung — Kreisamtsblatt Seite 839 — nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

- I. Zu § 1 Abs. 2 der L.=F.=O.: Die in § 1 Abs. 1 Ziff. 10 der L.=F.=O. auf die Zeit vom 1. Oktober bis 31. Dezember festgesehke Schonzeit für die Foresse Wald=, Bach=, Teich=, Flußforelle, Steinsorelle, Trutta Fario, L. wird bis zum 15. Januar verlängert.
- II. Zu § 1 Abs. 4 der L.-F.-O.: Borbehaltlich der Bestimmungen des § 4 Abs. 2, 3 und 5 der L.-F.-O. werden nachstehende Schonzeiten festgesett:

1. für Sechte vom 1. März bis 30. April;

2. für Karpfen vom 15. Mai bis 30. Juni;

3. für Niteln - Alten, Dickfopf, Schuppfisch, Dobel, Diebel, Dubling, Squalius Cephalus, L. - vom 15. Mai biš 15. Juni;

4. für Rutten - Quappe, Aalraupe, Lota vulgaris, C. - vom 1. Dezember bis 31. Januar;

- 5. für Nerflinge Mand, Orfe, Idus Melanotus, Heck. vom 1. Mai bis 1. Juni;
- 6. für Schiede Ravfen, Aspius rapax, Agass. vom 1. April bis 31. Mai;

7. für Nasen - Chondrostoma Nasus, L. - vom 1. Mai bis 1. Juni.

III. Bu § 2 Ubf. 5 der L.=K.=Q.: Während der unter I und II festgesetzten Schon= zeiten haben die Bestimmungen des § 2 Abf. 3 und 4 der L.-F.-D. im gangen Regierungsbezirke Oberfranken Anwendung zu finden.

IV. Bu § 5 Abs. 2 und 3 der 2.=8.=0 .:

a) Für die nachbenannten Fischarten werden folgende Mindest maße -Brittelmaße — und zwar für die ganze Länge des Fisches von der Kopfspite bis zum Schwanzende — Schwanzspite — festgesett:

1. für Bechte: 40 cm;

5. für Schiebe: 35 cm:

2. für Karpfen: 30 cm; 3. für Rutten: 24 cm;

6. für Rerflinge 25 cm; 7. für Rafen: 25 cm;

4. für Aiteln: 25 cm;

Unbrittelmäßige Fische ber vorbezeichneten Arten unterliegen für ben ganzen Regierungsbezirk Oberfranken den Marktverboten im Sinne des § 2 Abs. 3 und 4 der L.=F.=D.

b) Für die Forellen in den Gebirgsgemässern des Steinach= und Zettlig= Thales im Bezirke Stadtsteinach, sowie im Delsnigbache oberhalb Berneck wird das Minimalmaß - Brittelmaß - auf 20 cm herabgesett. In den Bezirken Stadtsteinach und Berneck erstreckt sich daher das Markt= verbot im Sinne des § 2 Abs. 3 und 4 der L.=K.=D. nur auf Forellen unter dem Minimalmaße von 20 cm.

c) In Forellen= und Aeschen = Gemässern dürfen Bechte und Aiteln auch unter dem Minimalmaße gefangen werden. Dieselben unterliegen aber

sodann gleichfalls den vorerwähnten Marktverboten.

V. Zu § 14 Abf. 1 der L.=F.=O.: Das Abdammen, Abzapfen,- Ablaffen -Ubidlagen - nicht geschlossener Fischwasser zum Zwede bes Fischfanges ist verboten.

Ausnahmen können von den Diftriftspolizeibehörden auf Ansuchen während der Monate August und September für den einzelnen Fall genehmigt werden, wenn solche durch besondere Berhältnisse gerechtfertigt erscheinen. Doch darf auch in diesen Ausnahmefällen das Wasser regelmäßig nur bis zur Hälfte und jedenfalls nur soweit abgelassen werden, daß den kleineren Fischen noch freie Bewegung möglið) ift.

Die Bestimmungen über Schonzeit und Minimalmaß werden hiedurch nicht

berührt und müffen auch in den vorbezeichneten Fällen eingehalten werden.

VI. Bu § 14 Abs. 2 der L. F. D.: In der Umgebung von Fischsteigen — Fisch= leitern, Fischpässen, Wehrröhren — darf, und zwar  $50\,\mathrm{m}$  unterhalb der Vor= richtung, in der gesammten Breite des Flugbettes in der Zeit vom 15. Februar bis 15. Mai die Fischerei nicht ausgeübt werden.

VII. Zu § 15 der L. = F. = D.: In Forellenwässern ist mahrend ber Schonzeit ber Forellen das Fischen mit Reusen verboten. Die Bestimmungen des § 4 Abs. 2 und 4, sowie des § 6 Abs. 4 der L.=K.=D. über Gestattung von Ausnahmen durch die Distriktspolizeibehörden zu wissenschaftlichen und Zuchtzwecken bleiben hievon unberührt. An Schiffen, Flössen, Baggerfahrzeugen und überhaupt an

Wafferfahrzeugen jeder Urt dürfen keinerlei Fangvorrichtungen mit Schleppneben

ober Legangeln angebracht werden.

Der Fischsang durch Berstellung der Einmündungen der kleinen Wasserläuse, in welchen die Fische gelaicht haben, der Buhnenschliße, der Verbindungsvorricht= ungen zwischen den Flußbetten und Altwässern — Röhren, Pässe zc. — mit Neten aller Art, mit Reusen, sowie das Fischen mit Legangeln an solchen Stellen ist verboten.

- VIII. Zu § 17 der L.=F.=D.: Das Einlassen von Enten in fremde Fischwasser ist während der Schonzeit der hauptsächlich darin vorkommenden, verschiedenen Fisch=arten verboten.
  - IX. Gegenwärtige Vorschriften treten mit dem Tage ihrer Verkündigung im Kreisamtsblatte in Wirksamkeit und werden Zuwiderhandlungen nach Art. 126 des Polizeistrafgesetzbuches mit Geld bis zu 60 M oder mit Haft bis zu 14 Tagen bestraft.

Bahreuth, den 27. Januar 1886.

Königliche Regierung von Oberfranken, Kammer des Innern. (gez.) von Burchtorff.

# II. Oberpolizeiliche Vorschriften zur Baner. Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Okt. 1884 für den Baner. Regierungsbezirk Wiederbanern.

Die k. Regierung von Niederbayern, Kammer des Junern, erläßt auf Grund des Art. 126 Ziff. I des Polizeistrafgesethuches vom 26. Dezember 1871 und zum Vollzuge der Landes = Fischerei=Ordnung vom 4. Oktober 1884 in Ergänzung der Ziff. I und II der oberpolizeilichen Vorschriften vom 22. Dezember 1885 (Kreisamtsblatt Nr. 31 S. 191) mit Rücksicht auf die Interessen der Teichwirthschaft nachstehende oberpolizeiliche Vorschrift:

Wo in geschlossenen Teichwirthschaften mit geregeltem Betrieb die Frühjahrs-Fischerei hergebracht ist oder bei genossenschaftlicher Bereinigung von Teichbesitzern nach dem Statut eingeführt wird, ist der Fang der Karpsen in den Hauptweihern (Abwachs-Teichen, Mastweihern) und der Versandt und die Veräußerung dersetben, verbehaltlich der Bestimmung über das Brittelmaß, auch innerhalb des Monats Mai gegen vorgängige Anzeige bei der k. Distriktspolizeibehörde gestattet.

Dergleichen Fische dürfen innerhalb der Schonzeit auch zu Markt gebracht und verkauft werden, wenn der Fischhändler oder Verkäufer über die rechtmäßige Erwerbung durch ein von der Ortspolizeibehörde unter Berücksichtigung der in Abs. 1 bezeichneten

Momente ausgefertigtes Uriprungszeugniß sich auszuweisen vermag.

Vorstehende Vorschrift tritt mit dem 1. Mai 1886 in Wirksamkeit.

Landshut, den 13. April 1886.

Königliche Regierung von Niederbanern, Kammer des Innern. v. Lipoweth, f. Regierungs-Präsident.

## III. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

Für die Fischereiausstellung in Augsburg hat nunmehr auch der Deutsche Fischerei= Berein einen Chrenpreis im Werthe von 100 M. gespendet, welcher für eine hervor= ragende Leistung auf dem Gebiete der fünstlichen Fischbucht gegeben wird.

Mis Breisrichter werden fungiren die Berren:

Oberauditeur Erl in München, I. Präsident des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereins; Oberstlandesgerichtsrath Dr. von Staudinger in München, II. Präsident des Baperischen Landes-Fischerei-Vereins:

Umtmann Wid in Ulm, I. Vorstand des Fischerei=Vereins Ulm;

Major a. D. Peter Weiß in Augsburg, Ausschußmitglied bes Schwäbischen Kreis-Kischerei-Bereins:

Privatier Friedrich Wolfrum von Augsburg, Landrathsmitglied und Magistratsrath; Notar Haggenmiller von Immenstadt, Vorstand des Fischerei = Vereins Immenstadt=Southofen;

Fischermeifter Raspar Engelbrecht von Rürnberg.

Das Preisgericht tritt am 15. Mai 1886 Morgens zusammen und ist thätig bis zum ofsiziellen Beginn der Ausstellung (Vormittags 11 Uhr). Eventuell setzt es seine Thätigkeit sort am Morgen des folgenden Tages. Der Ausspruch des Preisgerichts wird an den betreffenden Ausstellungsgegenständen soson dunch Anhestung von Zetteln bekannt gegeben. Die seierliche Zuerkennung der Preise sindet bei Schluß der FischereisAusstellung statt. Hieden werden die Ehrenpreise und wenn möglich auch die Medaillen und Dipsome soson der Aussteller verden Verdeillen und Dipsome nachträglich zugestellt.

Der Preis des Bayerischen Fischerei-Vereins ist bereits in Augsburg eingetroffen und ein wahres Prachtwerk des Münch einer Kunstgewerbes. In der Ausstellungshalle herrscht regste

Thätigfeit.

Die Fischkäften sind bereits ausgestellt und harren nur noch der deforativen Bekleidung. Hur reichliche Wasserzuführung, bei welcher die denkbar günstigsten Wasserwerhältnisse der Stadt Augsburg sehr förderlich sind und für entsprechende Luftzuführung ist gesorgt.

Der technische und dekorative Theil des Arrangements der Ausstellung ist den Herren Oberingenieur Endres in Angsburg und Architekt Arnold von dort übertragen. Die dekorative Ausstellung wird Neues und Originelles bieten. Die Ausstellung selbst wird zweisellos sehr interessant und instruktiv werden.

Die sämmtlichen in Schwaben vorkommenden Fische werden in einer Kollektion lebend vertreten sein. Der Bodensee wird seine Erzeugnisse an Fischen stellen; aus den verschiedensten Flüssen, Bächen und Seen Schwabens und Württembergs ist reichhaltige Beschickung angemeldet; die Teichwirthschaft wird aus Franken und Oberpfalz zur Vorsführung gebracht und auch das Meer wird todte und lebende Produkte, darunter insbesondere lebende Hroute entsenden.

In Bezug auf tünstliche Fischzucht ist Vorzügliches zu erwarten, sowohl was die Zucht heimischer als auch ausländischer Fische betrifft. Wir nennen hier insbesondere die Zucht des Zander, des kalisornischen Lachses, des Salmo fontinalis (Bachsaibling), der

schottischen Seeforelle, der Regenbogenforelle, von Huchen, Aeschen und Forellen.

Aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Fischerei=Vereins werden der Ausstellung eine Reihe höchst interessanter Erzeugnisse der künftlichen Fischzucht zur Verfügung gestellt, ebenso aus der Fischzuchtanstalt von Hüningen.

Der naturhistorische Berein in Augsburg gibt seine einzig dastehende Kollektion präsparirter Fische und Insekten Schwabens, sowie der wichtigsten Fischseinde zur Anschauung. Fischereigeräthschaften kommen in reichster Auswahl.

Für Ausstellung der Literatur sorgen die Herren Budhandler Simmer und Antiquar

Ruczynsti in Augsburg.

Die Aussteller sollen hier darauf aufmerksam gemacht sein, daß die zur Ausstellung kommenden Gegenstände bis zum 5. Mai ds. Is., Fische und sonstige leicht verderbliche Gegenstände aber bis zum 13. und 14. Mai an die Abresse des Kreis-Fischerei-Vereinseinzusenden sind.

Mit der Spedition vom Bahnhofe jum Ausstellungsplate ift ber Spediteur Berr

Weiffenhorn in Angsburg betraut.

In den Tagen des 13. und 14. Mai werden sachverständige Herren vom Kreis-Fischerei-Verein am Bahnhose bei Ankunst der Züge anwesend sein. Doch wird den Ausstellern von lebenden Fischen empsohlen, wenn thunlich, dem Vereine die Bahnzüge bekannt zu geben, mit welchen ihre Objekte ankommen.

Die Aussteller von lebenden Fischen werden insbesonders auch noch darauf aufmerksam gemacht, daß Fischtrausporte bei Aufgabe als Frachtgut zu den einfachen Frachtgutsäßen mit den zu diesem Zwecke von der Bahnverwaltung bestimmten Personenzügen oder mit

Eilgüterzügen befördert werden.

Bei Aufgabe als Eilgut findet die Beförderung auch mit den Kurier- und Schnell-

Die Absender der für die Ausstellung bestimmten Fische werden gut thun, sich vor Absendung in Bezug auf die Besörderung mit der betreffenden Bahnverwaltung in's Be-

nehmen zu fegen.

Gelegentlich der Fischerei = Ausstellung in Augsburg wird dortselbst am 16. Mai ds. 33. auch eine Fischerei = Vereins = Versammlung stattfinden. Hiezu sind alle Aussteller, die Mitglieder der Fischerei=Vereine in Bayern und Württemberg und die Fischereiinteressenten des deutschen Donaugebietes eingeladen.

Räheres über die Bereins-Berjammlung wird in der nächsten Rummer der Allgemeinen

Fifcherei=Zeitung befannt gegeben werden.

## IV. Der Mugaal.

#### Bublikation des Sächfischen Fischerei=Bereins.

Bur Aalfrage hielt Herr Professor Dr. Nitsche=Tharand jüngst einen Bortrag in der "Dekonomischen Gesellschaft im Königreiche Sachsen", welcher soeben unter dem Titel "der Flußaal und seine wirthschaftliche Bedeutung" im Druck erschienen ist.

In diesem Schriftchen wird darauf hingewiesen, daß in unseren heimischen, sließenden Wässern nur weibliche Ause mit unreisen Eiern vorkommen, daß diese Weibchen, nachdem sie einige Jahre bei uns herangewachsen sind, im Herbste eine Wanderung nach dem Meere zu antreten, in den Flußmündungen mit den weit kleineren Aalmännchen zusammentreffen, mit diesen gemeinschaftlich unerforschte Meerestiesen aussuch und sich dort fortpslanzen.

Das Ergebniß dieser Kortpflanzung, die junge Aalbrut, in Frankreich montée ge= nannt, steigt als 5-8 cm lange Fischen im Mai und Juni jeden Jahres, und zwar besonders gern Nachts und bei trübem Wetter, in unseren fließenden Gewässern auf, in den Flußmündungen häufig jogar als compakte, langgestreckte, halbhandhohe, schwarz wimmelnde Maffe, sich immer dicht an den Ufern fortwindend und jede Strömung vermeidend. gegenstehende Hindernisse, wie Wehre, Schügen u. s. w. versuchen die jungen Aase mit außerordentlicher Zähigkeit an feuchten, rauhen, bemooften Stellen, an Vorsprüngen ober Spalten zu überwinden, und ift daher besonders an solchen Orten die Gelegenheit geboten, ihren Aufstieg zu beobachten, sowie ber jungen Brut benselben zu erleichtern, entweder indem man fie in Gimern über das hinderniß hinüberträgt, oder indem man eine Malleiter anlegt, d. h. einfach vom Unterwaffer nach dem Oberwaffer eine aus 3 Brettern zusammengeschlagene Rinne von ungefähr 20 cm Breite und 19 cm Tiefe führt, deren Boden man in mäßigen Abständen mit kleinen Querhölzern beschlägt und die man mit groben Kieseln oder Reisig Diese Leiter muß im Unterwasser mit einem schaufelartig verbreiterten Theile aufangen, nicht zu steil liegen und vom Waffer beriefelt werden. Ohne folche Vorkehrungen gehen Milliarden junger Aale bei diefer Wanderung, theils durch die sich ihnen entgegenstellenden hindernisse, theils durch die industriellen Wasserverunreinigungen zu Grunde, und wenn wir heute in unseren heimischen Gewässern gegenüber früheren Zeiten weit weniger, oder auch stellenweise gar keine Aale finden, so ist dies lediglich die Schuld der vorangeführten Umstände.

Um nun festzustellen, in welchen sächsischen Gewässern überhaupt noch Aalsmontée vorkommt, um die etwaigen Hindernisse, welche dem Ausstiege dieser Nalbrut entgegenstehen, thunlichst zu beseitigen, sowie um ein Urtheil darüber zu erlangen, wo etwa die Andringung von Aalseitern sich empschlen könnte, hat der Sächsische Fischerei-Berein in sämmtliche Amtschauptmannschaften hierauf bezügliche Fragebogen hinausgegeben und derart vertheilen lassen, daß sür jeden Wasserlauf wenigstens 1 bis 2 solche Fragebogen zur Ausstüllung gelangen. Gleichzeitig fordert der Berein alle Wasserwerfsbesitzer, Müller und Anwohner sließender Gewässer auf, sich im Mai und Juni d. Is. an diesen Beobachtungen zu betheiligen und ein achtsames Auge darauf zu haben, wo etwa, besonders des Nachts und bei trüber Witterung, Aalbrut aufsteigt. Mittheilungen hierüber werden von dem

Bureau des Sachfifden Fifderei=Bereins, Dresden, Carolaftrage 1b, dankbarft entgegen= genommen, auch für Uebersendung von selbstgefangener wirklich er Aalbrut, in einem Räfteben mit feuchten Bafferpflanzen verpackt ober in einem Fläschchen mit gewöhnlichem Trinfbranntwein, sowie unter genauer Angabe des Fangortes und der Fanggeit, auf Berlangen gern eine entsprechende Gelbentschädigung gewährt.

## V. Teichrobre aus Formziegeln.

Teich nennen wir eine Bodeneinsenkung, welche beliebig mit Waffer gefüllt und trocen gelegt werden kann. Um den Teich ablassen zu können, wird in der Regel ein Rohr durch ben Damm gelegt, welches auf ber Bafferseite beliebig geöffnet und geschloffen werden fann.

Diefes jogenannte Teich rohr wurde früher gewöhnlich durch ausgehöhlte Baumftamme hergestellt, welche mit einer ca. 1/3 Meter ftarken Umhüllung von Moos und fettem Lehm umgeben waren. Dieselben werden auch aus Röhren von gebranntem Thon oder Cementmauerung gemacht. Es ift nothwendig, daß fie überall vollkommen wasserdicht find, weil sonft gar leicht Dammbrüche entstehen, indem das abfliegende Wasser ben Boben

fortspült und dadurch ein Ginfinken bes

Dammes veranlakt.

Tá habe in letterer Zeit mit Vortheil Teichröhren aus gebrannten Formziegeln mit Cementmauerung her= gestellt, die ich wegen ihrer Billigkeit, Einfachheit und Solidität bestens em= pfehlen fann.

Die Formsteine sind in derselben Weise wie gewöhnliche Mauersteine auf meiner Ziegelei gebrannt worden und haben folgende Dimensionen (f. die Abbildung).

ct

Formziegel jur Berftellung bon Teichröhren.

Durchmeffer des Rohres: d = 15 cm, a = 12.5 cm, b = 23.0 cm, d = 20 cm, a = 12.5 cm, b = 26.5 cm,

d = 25 cm, a = 12.5 cm, b = 30.0 cm,d = 30 cm, a = 15,0 cm, b = 36,0 cm,d = 35 cm, a = 15,0 cm, b = 40,0 cm,

d = 40 cm, a = 17.5 cm, b = 49.3 cm.Die Steine find 7,5 cm did.

Max von dem Borne.

## VI. Die Seefischerei Frankreichs und die "Station aquicole et piscicole de Boulogne-sur-Mer".

Bon E. B.

In diesem Jahre hatte sich wieder die Fischerei-Industric Frankreichs an der allgemeinen landwirthichaftlichen Ausstellung in Paris betheiligt. Wir verdanken diefes bem Dr. Emile Sanvage, welcher augenblicklich Direktor ber "Station aquicole et piscicole de Boulognesur-Mer" ift.

Es lag auch in der That dem ersten Fischerhafen Frankreichs ob, die Initiative zu ergreifen, um öffentlich die enormen Nahrungsquellen zu zeigen, welche das Meer Demjenigen

bietet, der fie auszubeuten verfteht.

Die "Station aquicole et piscicole de Boulogne-sur-Mer" ist erst 1884 gegründet worden. Es ift ihr zur Aufgabe gesetzt, alle Fragen, welche den Fischfang und die Fischereien betreffen, zu erforichen, unfere Schiffsherren und Rifcher über bie besten Confervirungsmethoden für die gefangenen Fische zu belehren und ihnen flar zu machen, welchen enormen Rugen der Handel und die Landwirthichaft felbft aus den bis jest fo wenig verwendeten Gifch= Abfällen ziehen könnten.

Jene so sehr nügliche Institution wird vom Staate, von der Stadt und von der Boulogner Handelskammer unterstützt, und der Minister der Landwirthschaft, als er die Leitung dem Dr. Sauvage anvertraute, wußte, daß er sie in die Hände eines Mannes legte, der nicht versehlen würde, der Fischerei-Industrie große Dienste zu leisten.

Einige Ziffern, die wir den mährend der Ausstellung im Palais de l'Industrie aufsgelegten, von dem Dr. Sauvage gelieferten Dokumenten entnehmen, geben ein Bild von der Bedeutung dieser Industrie und von der großen Rolle, welche die Fischereien Boulogne's

dabei fpielen.

Frankreich, von zwei fischreichen Meeren begreuzt, liefert dem Consum jährlich (nach ben neuesten statistischen Tabellen) für 107'226,921 Francs Fische, welche von 1:36,391 Fischern mit 22,539 Böten gefangen werden. In dieser Totalsumme figuriren die sog.

Frischen Seefische für 35'826,295 Francs, barauf folgen Sardinen " 20'176,875 " Stockfische " 18'058,909 " Häfinge " 13'197,066 "

Die restirende Summe fällt auf Mafrelen, Mollusten, Erustaccen ac.

Die 5 Fischerei-Arrondissements Frankreichs sind in 87 Bezirke eingetheilt und ist ihr Ertrag wie folgt gewesen:

Das 1. Arrondissement, worin der Boulogner Bezirk belegen, zählt 18 Bezirke, welche für 42'218,133 Francs geliefert,

bas 2. Urrondissement hat 20 Bezirfe, welche sür 26'988,775 "
3. " 10 " " 17'499,371 "
" 4. " " 20 " " 11'464,854 "
" 5. " " 19 " " 9'055,788 "

Summa 107'226,921 Francs.

Dabei finden wir, daß der Boulogner Bezirk allein schon 15,196'390 Fres. geliesert hat, was 1/7 der Produktion von ganz Frankreich gleichkommt.

Von Boulogne allein kommt also fast berselbe Werth, als wie von den zehn Bezirken des dritten Arrondissements, wo die Sardinen hauptsächlich gesischt werden. Diesen Vorzug verdankt Boulogne speziell der Häringssischerei, für die sein Hafen ein wahres Monopol hat. Denn von dem Fange dieses Fisches in ganz Frankreich der sich auf

13'197,066 Frcs. beläuft,

liefert Boulogne-sur-Mer für 9'687,488 Frcs., so daß nur für 8'509,578 Frcs.

übrig bleibten, welche Summe sich auf die anderen 18 Bezirke, wo diese Fischerei betrieben

wird, vertheilt.

Die Bedeutung der "Station aquicole de Boulogne" ist uns bei unseren Besuchen der Landwirthschaftlichen Ausstellung in diesem Jahre recht flar geworden. Außer den Karten und Dokumenten, welche wir oben schon erwähnt, hatte Dr. Sauvage eine sehr interessanten Sammlung verschiedener Salzarten ausgestellt, wie auch Proben von Meeress Düngstoffen, welche so unendlich reich an Stickstoff und an auslösbaren Phosphor-Säuren sind. Die Produkte einiger dortigen Fabriken waren ebenfalls ausgestellt. So bemerkten wir unter Anderem die vorzüglich konstruirten Tonnen der Firma Jules Petit & Cie. Ebenfalls zog eine Ausstellung einer großen Quantität, auf die verschiedenste Art und Weise gesalzener und geräucherter Häringe die Blicke auf sich.

## VII. Bereinsnachrichten.

## 1. Oberöfterreichischer Fischerei-Berein in Ling.

Am 16. März 1886 fand die Generalversammlung des oberösterreichischen Fischereis-Vereines unter dem Vorsitze des Präsidenten Herrn Anton Maher statt. Der erste Punkt der Tagessordnung war die Erstattung des Rechenschaftsberichtes über das Jahr 1885, auf den wir noch eigens und näher zurückkommen werden.

Nach Befanntgabe bes Rechenichaftsberichtes fand Neuwahl bes Ausichuffes ftatt. Es Nach Befanntgabe des Rechenschaftsberichtes sand Neuwahl des Ausschusses statt. Es wurden fast einhellig gewählt die Herren Franz Prummer, Dr. Kolisko, Fr. Augustin, Anton Mayer, Karl Sührt, Werghoser, H. Danner, Fose Danzmahr, Rudolf Huster, Karl Jührt, Lorenz Amesderger und F. Hossbaner. Die Konstituirung des Ausschusseswird erst später stattsüden. Zu Rechnungsredisoren werden die Herren Landeskultur-Inspettor Franz I öp fund Landtags-Abgeordneter Kaar neuerdings gewählt. Sodann beautragt der Ausschuß, der Berein möge den um das Fischereiwesen in Oesterreich hochverdienten k. k. Ministerial-rath im Acerdan-Ministerium Herrn Anton K. v. Kinaldini zum Ehrenmitgliede ernennen. Sine Keise von Anträgen seitens des Herrn Hohdeler in Klingerau werden auf Antrag des Herrn k. k. Landeskultur-Inspettors Föhr hem Ausschusse werden auf Antrag des Handlung und Beschuspfassung zugewiesen. Hierauf beantragt Herr Berghoser, die Generalversammlung wolle dem Präsidenten Herrn Anton Maher sür dessen ausstrechen. was unter sehastem Wirken für den Berein den Dank durch Erheben von den Sigen aussprechen, was unter lebhaftem Beifalle geschah.

#### 2. Badijder Wijderei-Berein.

Der neugegründete Babische Fischerei-Berein verfolgt im Wesentlichen die Zwecke der seitscherigen Badischen Gesellschaft für Fischzucht, welche sich als Attiengesellschaft aufgelöst hat.

herigen Badischen Gesellschaft für Fischzucht, welche sich als Aftiengesellschaft aufgelöst hat. In der Generalversammlung lestigenannter Gesellschaft vom 21. Juni 1885 wurde einstimmig beschlössen, daß den Mitgliedern ihre Aftien im Nennwerthe von fl. 25 mit A. 56 heimsbezahlt werden sollen. Alles übrige Vermögen geht an den nunmehrigen Badischen Fischereiserein zu Eigenthum über. Die Beträge derjenigen Aftien, welche aus irgend einem Grunde nicht zur Auszahlung gelangen können, werden dem Badischen Fischerei-Berein zugewiesen, jedoch mit der Verpssichtung des eventuellen Kückersaßes des bei der Zichung bezw. Ausstöligung sixirten Betrages ohne Zins. Der seitherige Verwaltungsrath übernimmt als prodisorischer Vorstand des neugegründeten Badischen Fischerei-Vereins die sämmtlichen, behufs Auslösung der Attiengesellschaft ersorderlichen Geschäfte und es gehen die Pachtverträge über Fischwasser zu von der seitherigen Gefellichaft auf den neuen Berein über.

Bon dem Inhalte der Sapungen des Badischen Fischerei=Bereins durften folgende Be-

stimmungen von allgemeinen Interesse sein:

§ 1. Der Berein bezweckt, im Anschlusse an die Bestrebungen des Deutschen Fischerei= Bereins in Berlin, die Bebung ber Fifchzucht und bes Fifchereimefens im Grofherzogthum Baben. § 2. Der Berein sucht diesen Zweck zu errreichen durch:

a) Bertretung der Interessen der Fischzucht und der Fischerei im Allgemeinen, ins-besondere durch Erstattung von Fachgutachten, soweit solche von den betr. Staatsbehörden gewünscht werden;

b) Unterhaltung eines angemessenen Vertehrs mit verwandten Vereinen, sowie durch anregende Mittheilungen in Bort und Schrift in= und außerhalb des Bereins

c) Förderung der rationellen Fischzucht in öffentlichen, privaten, wie den vom Verein gepachteten Gemässern, durch Beschrung sowie durch Beschaffung von Apparaten, Eiern und Brut von Edelfischen zur Bevölkerung der Fischgewässer,

d) Einführung und Bermehrung vorzüglicher Fischarten, welche in unferen Gewässern

noch gar nicht oder felten vorkommen;

e) Aussehung von Pramien für Anzeigen von Uebertretungen der Fischereivorschriften, jowie für die Bertilgung von Fischscinden (Ottern, Reihern 2c.) bezüglich ber vom Bercine bewirthichafteten Gewässer.

§ 3. Der Git des Bereins ift Freiburg im Breisgau.

§ 4. Der Berein befteht aus:

a) perfonlichen Mitgliedern,

b) korporativen Mitgliedern, welche sich durch einen Deputirten bei allen Abstimmungen vertreten lassen können, und

c) aus Chrenmitgliedern.

Berjönliches Mitglied tann jeder Unbescholtene und forporatives Mitglied tonnen Bereine, Korporationen und Gemeinden werden.

Die Aufnahme der persönlichen und der forporativen Mitglieder, sowie die Ernennung

von Chrenmitgliedern erfolgt durch den Borftand.

§ 5. Der Jahresbeitrag wird für ein persönliches Mitglied auf 4 M und für ein forporatives Mitglied auf 8 M. festgesetzt.

§ 7. Soweit der Badijche Gijcherei-Berein Gemässer gepachtet oder in Selbstbewirthichaftung genommen hat, fann den Mitgliebern unter noch naber festgusependen Bedingungen bas Bergnügen der Angelfischerei vom Borftande geftattet, teinesfalls aber dürfen die gefangenen Fische vom Angler verkauft werden.

§ 8. Mit der geschäftlichen Leitung der Bereinsangelegenheiten ist der Vorstand betraut,

welcher aus neun Mitgliedern besteht.

Der Borstand mahlt aus feiner Mitte den ersten Borsigenden, den gweiten Borsigenden (Stellvertreter), sowie aus seiner Mitte oder aus der Zahl der sonstigen Bereinsmitglieder einen Berwalter, einen Gefretar und einen Raffier.

# VIII. Bermischte Mittheilungen.

Karpfen-Itmfat. Auf dem Freiherrlich von Giese'schen Schloßgute Teublig bei Schwandorf gelangen zum Verkaufe: 60 Schock Karpfenbrut, 10—12 Schock Bütklinge, zwei Schock Karpfenfeglinge und einige Zentner Karpfen. — Bonaventura Bruck müller, Dekonom von Wieshof bei Vorderthürn, Bahnpost Vodenwöhr, bietet zum Verkaufe an: einige hundert Schock Karpfenbrut per Schock 2 M. 20 J sco. Bodenwöhr und eiren acht Schock Karpfenbüttlinge und zwar nach dem Gewicht per Zentner zu 60 M sco. Bodenwöhr. — Dagegen sucht zu kaufen Leonhard Mosandl, Spezerei- und Eisenhandlung in Frehstadt, Bezirk Keumarkt i. d. Oberpfalz, Bahn-station Deining 600 Stück Karpfenbrut und einige eirea 6 Pfund schwere Schlagkarpfen.

Eine Riesenforelle. Bei den Arbeiten, welche gegenwärtig in Brigen zur Berssicherung der Sisad-User durchgeführt werden, wurde vor einigen Tagen eine Forelle von seltener Größe gesangen. Ihre Länge betrug 89 Zentimeter, ihr Körperumsang 43 Zentimeter, ihr Gewicht sieben Kilogramm. (Südd. Presse.)

Die Fischerleute von New-Shetlands-Juseln stießen neulich auf eine große Heerde von Walen, und es gelang ihnen, dieselbe auf Strand zu treiben und sie auf Borsground, Sandwick, abzuthun. Die Heerde zählte im Ganzen etwa 80 Stück, alle von der bottle-nose-Art.

Wiftige Michmuscheln. Wie erinnerlich sind im vorigen Jahre zahlreiche Personen in Wilhelmahaven nach dem Genuffe von Miegmufcheln nicht unbedenklich ertrankt. Man konnte fich dieses Borkommnig Anfangs nicht erklären, da die gewöhnliche efbare Mießmuschel (Mytilus edulis L) immer in großen Mengen genossen worden, ohne daß man nachtheilige Folgen für die Gefundheit, wenigstens in nicht so besorgniß= erregendem Grade wie in diesem Falle, beobachtet hatte. Herr Dr. med. Karl Loh= mayer (Emden) hat nun unter Beihülfe des befannten Konchyliologen Dr. Robelt (Schwanheim) festgestellt, daß man es hier nicht mit Mytilus edulis L., sondern mit einer eingeschleppten Abart berselben, Mytilus edulis L., var. striatus Lohm. (resp. var. pillucidus Penannt) zu thun habe. Die am meiften in die Augen fassenden Unterschiede zwischen den beiden Mytilusarten find nach Dr. Lohmeiers Bericht in der "Klin. Wochenschr." furz folgende. Die Wilhelmshavener Mießmuschel (also var striatus Lohm.) ist in allen ihren Dimenssionen größer als die gewöhnliche; ihr Vorderrand ist im Berhältnisse zum Hinterrande fürzer als bei der gemeinen Mießmuschel und außerdem oben und unten ausgebuchtet, bildet also nicht, wie bei letzterer, eine fast gerade Linie. Das Gehäuse der Abart ist im Ganzen leichter und zerbrechlicher, vor allem aber von bem ber gemeinen Art in ber Farbung verschieden. Die Schalen ber gemeinen Art find gleichmäßig dunkelblau resp. dunkel grünblau gefärbt, die der Abart durchweg dunkel orangenroth bis dunkel braunblau. Zudem ist bei jüngeren Studen meistens und jum größten Theile der Borderrand und die Ausladung des Hinterrandes hellgelb= braun, dagegen die übrigen Theile derselben vom Buckel nach den Kändern zu radial und sodann noch konzentrisch quergestreift, was auch slets bei alten Stücken sichtbar ist. Gine gleiche Färbung und Streifung kommt hie und da auch bei der inpischen Mieß= muschel vor, aber nur bei jungeren Studen. Die Schaalen ber Abart find ftets durch icheinend, die der gemeinen aber nicht. Diefer, wie man fieht von bem Mytilus edulis L. ganz gut unterscheibbare Mytilus pellucidus ist zwar nicht beständig giftig, aber doch ftets verdächtig. Es empfiehlt sich daber für die Pragis, die gestreifte Mießmuschel ein für allemal für giftig zu erklären und vor deren Genuß zu warnen, überhaupt alle Miegmuscheln, welche in ftillem Waffer, in Docks-Häfen, Buchten von Flugrevieren 2c. gefunden werden und streifig, hellbraun oder orangenroth - anders, als die gemeine Miegmufchel - gefarbt find, ohne Beiteres als in höchstem Grade verdächtig anzusehen. (Südd. Preffe.)

Kopenhagen, 11. April. Der Delphin, auch Meerschwein genannt, befindet sich augenblicklich auf der Wanderung nach dem Kattegat und der Westse und pflegt bei diesen Frühjahrswanderungen Ginkehr in die Jeforde zu halten, ein Meerbusen,

ber bom Kattegat in die nordseeländische Landschaft einschneibet und an bessen öftlichem Theile bekanntlich das alte Roeskilde liegt. Seitens der dortigen Fischer pflegt der Besuch dieses Meerfäugethieres ein Gegenstand ungetheilter Aufmerksamkeit zu sein, und man bemerkt, wie die Fischer gerade in diesen Tagen bemuht find, den in großen Schaaren verkehrenden Delphinen mit Silfe von ichweren Negen die Rudtehr ins Rattegat zu versperren. Darauf beginnt die eigentliche Jagd auf diese Thiere, welche in ihrer Noth im inneren hafenbaffin Zuflucht fuchen. Wo ein Delphin fich auf der Oberflache des Waffers zeigt, um Luft zu icopfen, knallen wohlgezielte Buchfenichuffe. Das dide Fell des Thieres ist für Hagelbuchsen undurchdringlich. Es gehören Büchsenkugeln dazu, um den Delphin zu tödten, und ganz Roeskilde ift auf den Beinen, um den Eifer der Jäger durch laute Zurufe und Beifallsäußerungen anzuspornen. Beit zahlreicher als im Fruhjahr zeigt sich der Delphin bei seiner Rudfehr in die Oftsee im kleinen Belte im Späthjahre. Die Delphinenjagd bei Middelfurt ift ebenso alt wie bekannt und wird von einem Konsortium, einer aus 30 Seeleuten bestehenden Besellschaft, betrieben. Durchschnittlich bringt der jährliche Ertrag den Jägern 3-4000 Kronen und oft sogar, wie 3. B. im Winter 1854-55, weit mehr ein. In den Thrankochereien find Bestandtheile des Delphins ein gesuchtes Material.

## IX. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Mannheim, 19. April. (per ½ Kilo.) Hechte 1,20 bis 1,30 M, Karpfen 0,90 bis 1,10 M, Barben 60 bis 75 I, Barsche 70 bis 80 I, Aase 1,10 M bis 1,20 M, Schleihe 80 I, Backsiche 25 bis 30 I, Goldssiche 12 bis 18 M per 100 Stück (Bericht von M. Siebeneck.) Süberdithmarschen, April. Im Kadensec wurden in der letzten Zeit bedeutende Duantitäten

Ause gefangen. In der Burgerau murde ein schiner Lachs erbeutet. W. L. Reuftadt (Holftein), 6. April. Seit einigen Tagen ist in der Reuftabter Bucht der Herings= fang eröffnet, doch ist der Fang bis sett fein reichlicher gewesen. Bessere Fange haben indeß schon die an der Bucht wohnenden Safftruger Fischer gemacht. Die Waare findet reißenden Absah die an der Bucht wohnenden Safftruger Fischer gemacht. Die Zuate inide teigenden bezahlt. Die Qualität ist sehr gut Außer Heringen werden immer noch Butte und Dorsch gesangen, auch W. L.

Nat Littlität ist jegt gut Auser Hernigen vorleen Uniner noch dans das Erschenfang begonnen.

Potsdam, 12. April. In der vorigen Wocke wurde von dem Fischmeister Schneider ein Wels von 48 Kilo Schwere in der Havel gefangen. Das Ungethüm hatte eine Länge von 1,75 Meter. Der Fischer schätzt dessen Alter auf ca. 130 Jahre. ("Bost".) W. L. Rendsburg, 21. April. Zusuhren trasen seit Schwinden des Frostes regelmäßiger ein und wurde bezahlt sür Dorsch 20 J, Schellsich 25 J, Weißssiche 15 J, Brachsen 60 J, V. L. Die Fischerbältnisse innerhalb Stagens mit Ausnahme des Limpsjord. Nach

Die Fischereiverhältnisse innerhalb Stagens mit Ausnahme des Limpsjord. Nach ofsiziellen Nachrichten, die von dem Chef des Knonen-"Hauch" eingesammelt sind, betrug die Zahl der Fischer, die im Jahre 1885 in dem genannten Distrikt thätig waren 6,975, worunter 4,971 eigentliche Fischer und 2,004 Theilnehmer. Die Ausbeute betrug: "aus der Dorschssischere As5,217 Kronen, Buttssischere 826,881 Kr., Jungensicherei 79,788 Kr., Steinbutssischerei 13,264 Kr., Makrelenssischerei 15,600 Kr., aus der Fischere von Heringen mit Grundnegen 129,734 Kr., in Triednehm 705,277 Kr., von Lachsson Kr., von Herschieden nit Grundnegen 129,734 Kr., in Triednehm 705,277 Kr., von Nach 539,330 Kr., von Herschieden 61,081 Kr., von Lachssorelen 185,120 Kr., von Krabben 107,790 Kr., von Berschiedenem 104,081 Kr. — Die Großsischerei im Kattegatt, die 1877 entskand und worunter diesenige verstanden, die in offener See betrieben wird, meist mit Deckssahrzeugen, bei Lassu, Anholt, in der Aalborg-Bucht und bei der Tange, beschäftigte von Obengenannten 699 Mann in 76 Kuttern und 120 kleineren Fahrzeugen und brachte 578,329 Kr. ein. — Die Berichte, welche man über die Kischereien hat, lauten bis aus brachte 578,329 Kr. ein. — Die Berichte, welche man über die Fischereien hat, lauten bis auf einige Jahre zurud dahin, daß sie in der Nähe der Kufte betrieben worden. Dieß Prinzip, in der Rabe der Heimath bestimmte Fischplage aufzusuchen und das Antommen der Fische abzuwarten, Nahe der Heimath bestimmte Fischpläge aufzusuchen und das Antommen der Fische abzuwarten, hat man jedoch vielsach aufgegeben. Man sieht jeht dänische Decksschrzeuge, besonders auf Buttssichere über den ganzen Westen des Kattegatts, die die Fische dort aussuchen, wo sie sie sinden. Diese Fischerei wird noch in der alten traditionellen Weise seigehalten, wo man die Fischereischließt, wenn der Hering dort aushört, namentlich im Belt und im Sunde. Nur die Fischere von Halsmes und den Jischerd verlegen den Fang darnach nach Tornes und setzen die Fischerei dis in den Ottober sort. Eine Schwierigkeit dietet der Fang auf entsernten Fischpläßen, da namentslich der geringe Umsang der Schischer des Einsehen der Fische nicht gestattet und muß täglich ein Volen aufgestattet und kaben der Volen aufgestatte und kaben der Volen aufgestatte und kaben der Volen der Volen aufgestatte und kaben der Volen der Volen aufgestatte und kaben der Volen der V Safen aufgesucht werden, um die Fische frisch zu verlaufen, was das Wetter oft nicht erlaubt. W. L.

# X. Bekanntmachung.

### Beutscher Fischerei Berein.

Nächste Allgemeine Bersammlung ber Mitglieder bes Deutschen Fischerei=Bereins am 1. Mai d. J., Abends 8 Uhr, in ber Central-Markthalle, Berlin, Reue Friedrichstr.

Tages=Ordnung.

1. Jahresbericht durch den Vorsitzenden.

2. Bericht über die bisherige Thätigkeit der Seltion für Ruften und Hochseefischerei burch ben Borsigenden berselben, herrn Vice-Prafidenten herwig.

3. Antrag eines Bereinsmitgliedes auf Einreichung eines Gesuches an das Reichsamt des Junern, daß der Zuschuß, welcher alljährlich dem Deutschen Fischerei-Berein aus Reichsmitteln gewährt wird, von 20,000 M. auf 30,000 M. erhöht werde.

4. Vortrag des Stadtsundifus Cherty: Ueber Organisation der neuen Markthallen.

5. Neuwahl des Vorstandes.

Unfere freundlichen Lefer machen wir auf die hente mitfolgende sehr interessante Beilage der Firma D. T. Chresten sen in Erfurt zur Durchforschung ganz besonders aufmerksam.

#### Inserate.

Unter dem Protektorate Seiner Majestät des Königs Ludwig II. von Banern.

# Sowäbische Kreisausstellung.

# Fischerei-Ausstellung

Eröffnung 15. Mai. Aligsburg. Schluß 23. Mai.

Im Berlage von **Braun & Schneider** in **München** ist erschienen und durch alle Buchund Kunsthandlungen zu beziehen:

Wilhelm Bischaff's Anleitung

# Angel-Fischerei.



3meite Auflage.

Nen bearbeitet vom **Banerischen Fischerei**-Verein.

Mit 147 Illustrationen und 4 kolorirten Taseln (künstliche Fliegen).

15 Bogen. Söchst eleg. geb. Preis 5 M

Berlag b. B. F. Boigt in Beimar.

# Fischerei und Fischzucht.

Ein Mahnruf an den kleinen und größeren Grundbesit

gur Theilnahme an ber gebung unferer Binnen- fifcherei.

D. Freih. b. und zu Egloffftein,

Mitglied bes Deutschen und Thüringischen Fischereis Bereins.

Mit 3 Abbildungen.

gr. 8. Geh. 1 Mrf. 80 Pfge. Vorräthig in allen Buchhandlungen.

# Schöne Karpfenseklinge

(überwiegend Spieget), sowie Goldorfen empfiehlt die Fischhandlung von

D. Bader (Firma G. Horis), Raufbeuren.

# Achtung.

2a

Berpachte, oder auch verkaufe mein sehr fischreiches, schon und bequem gelegenes, eine Stunde langes Forellenfischwasser im Rabenauer Grund. Fischliebhaber, sowie Herrschaften wollen sich an die Brancrei Lentewitz bei Dresden wenden.

# Bei Beginn der Saison

erlanbt sid Unterzeichneter allen Freunden des Angelsports sein reich affortirtes Lager von felbstgefertigten und englischen

# Angelfischerei-Geräthschaften

in gefällige Erinnerung zu bringen. Insbesonders empfehle ich meine Angel= ruthen, eigenes Fabrikat, von der einfachsten Rohrgerte zu M. 1.50 an bis zur feinsten Fliegenruthe aus gespließtem Bambus zu M. 65.— Rollen aus Messing. Holz und Chonite, einsach, mit Hemmung und Maltiplikator von M. 1.50 an bis zu M. 35 .- Rollen Suftem Beeger große M. 12 .-. fleine M. 9.50. Runftliche Fliegen nach ben Budern ber Herren 28. Bifchoff, 3. Horrod's u. M. v. d. Borne in ca. 150 Sorlen mit einfachen und Doppelangeln; Künstliche Köderfische, Würmer aus Gummi (nen). Seidendarm in 14 Rummern von 50 of bis M. 6 .- per Bund, Schnüre aus Seide und Sauf, gedreht und geflöppelt, Angeln in den verichiedenften Formen und Größen, Borfächer, Wirbel 2c. und alle übrigen Artifel in reichfter Auswahl und befter Qualität.

Reparaturen merden billigst beforgt. Preiscourant gratis und franco. Mustrationen hiezu zu Selbstkosten von M. 1. Hochachtungsvollst

#### Heinrich Hildebrand

Münden, Ottoftraße.

2b

Drahtgewebe, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Eier, Draftaeflechte, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, Pat. Stahlstacheldraht, Stadiclentferng. 6,2 cm,

Berginfte Drabtfeile, Spalierdrabt, Anspanngerathe, Wildzanne, Gartenzäune, Sühnerhöfe zc. empfiehlt billigft

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren: und Drahtgestecht:Manufaktur.

# Fishwitterung

lockt die Fische aus der Ferne herbei und reizt folche zum unwiderstehlichen Unbeißen.

= Preis à Fl. M. 2.50. = Mernshaufen a. d. Werra.

R. Aschenbach,

1- und 2 sommer. Rarpfen, Goldorfen, Goldfische, en gros, verfauft: Fischzucht-Austalt Adamsthal 6. Wiesbaden.

# das Fischaut Beewiese

b. Gemiinden a/M. (Bayern) gibt ab: Brut von Bady- und Seeforelle, Saibling, ichott. Lochleventrout und Regenbogen= forelle: Eier und Brut von Aeschen, Spiegelkarpfen, einsömm. und Laicher reinfter Race; Goldorfen, Goldichleien, gew. Schleien; Malbrut.

Billigfte, befte Bedienung. Preislifte und Befdreibung auf Berlangen.

directe und billigfte Bezugsquelle =

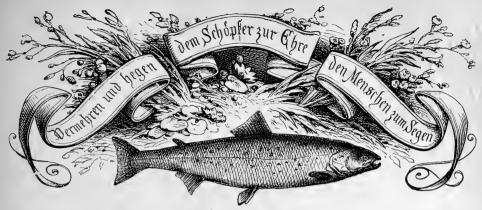
# Grass

Goldfischzüchterei.

10b Durhau (bei München).

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Ag. Sof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für ben Budhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München. Die nächste Nummer erscheint am 10. Mai 1886.

Anbei eine Weilage: Prospect von A. S. Chrestensen in Erfurt.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mart. Bestellbar bei allen Pestanstalten und Buchandlungen. – Jür Kreuzbandzujendung 1 Mart jährlich Zulchlag.

Neue Folge

In ferate diezweifpaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Rebaction und Ubministration, Abresse: München, Senblingerstr. 48/2 I.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Defterreich-Ungarus und der Schweiz herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 13.

Alünchen, 10. Mai 1886.

XI. Jahrg.

I. Prämierung von Fischzuchtanstalten in Baden. — II. Fischerei= Ausstellung in Augsburg 1886. — III. Geöhrte Angelhaken. — IV. Neber Anwendung elektrischer Beleuchtung zum Fischsang. — V. Die heutige Karpfenzucht im baher. Regierungs-bezirke Schwaden und ihre mögliche Verbesserung. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Fischerei= und Fischmarktberichte, — Inserete.

## I. Prämitrung von Fischzuchtanstalten in Baden.

Das großherzoglich Badische Ministerium des Innern hat am 9. April 1886 folgendes sehr bemerkenswerthe Ausschreiben erlassen:

- § 1. Aus den im Staatsbudget für die Jahre 1886/87 bewilligten Mitteln können als Anerkennung für Leistungen auf dem Gebiete der künstlichen Fischzucht, für Aufstellung und Anwendung geeigneter kleiner Fischbrutapparate, sowie für Errichtung zweckmäßiger Fischbrutanstalten Geldprämien von 25—100 Me in einem jährlichen Gesammtbetrage von 500 Me verwilligt werden.
- § 2. Die Bewerber um Prämien der bezeichneten Art haben ihr Gesuch längstens bis 1. Februar eines jeden Jahres (in diesem Jahr längstens bis 1. Juli) bei dem Bezirksamt einzureichen und dieser Bewerbung einen Nachweis beizugeben, welchem zu entnehmen ist:
  - a) die Zahl und Beschaffenheit der Brutapparate bezw. die Beschreibung der Fischbrut= anstalt, letternfalls unter Anschluß einer die Anlage veranschaulichenden Zeichnung;
  - b) Benennung und Ausbehnung des bewirthschafteten Fischwassers;
  - c) Art und Beschaffenheit des zur Ausbrütung der Gier verwendeten Baffers;
  - d) Art der Eier, welche zur Ausbrütung gelangen;
  - e) Bezugsquelle für die Gier;

f) Angahl ber im Durchschnitt ber brei letten Jahre (bei neueren Anlagen ber feit= her jährlich) erhaltenen Fischbrut;

g) Art der Berwendung der Fischbrut, insbesondere ob solche auch jum Berkaufe

gelangt;

h) Art der Magnahmen zum Schutz der Brut gegen schädliche Thiere;

i) Betrag ber feither für die Anlage aufgewendeten Roften.

§ 3. Die Bezirksämter legen die Bewerbungen nach erfolgter Berläffigung über die Richtigfeit der von den Bewerbern gemachten Angaben dem Minifterium des Innern alsbald mit gutachtlicher Aeußerung vor. Das Minifterium behalt fich vor, über die Bewerbungen den Vorftand des Badifchen Fischerei-Vereins zu hören.

§ 4. Die jur Berwilligung gelangenden Bramien werden in bem Organ bes

Badiiden Filderei-Bereins und im landwirthichaftlichen Wochenblatt bekannt gemacht.

# II. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

Nur wenige Tage noch find es bis zur Eröffnung der Ausstellung.

Um 15. Mai wird die schwäbische Rreis = Industrie = Gewerbe= und tunsthistorische Ausstellung und mit berselben in einem Alte auch die Fischerei=Ausstellung Augsburg burch Seine Königliche Sobeit ben Pringen Ludwig eröffnet werden.

Schon rucken die Aussteller mit ihren Gegenständen an und das Arrangement und

die Installation der Fischerei=Ausstellung find in vollem Gange-

Neben den in der jüngsten Rummer hervorgehobenen Dingen wird insbesondere auch die Ausstellung der Raturalien-Handlung Firma Umlauff in Hamburg in ethno= graphischer und zoologischer Beziehung von sehr vorwiegendem Interesse werden, da dieselbe fischereiliche Gegenstände und Werkzeuge, ausgestopfte Thiere (Fische, Amphibien und Säugethiere) und Thierstelette aus den fernsten Ländern und Meeren zur Darstellung bringen wird.

Der Katalog, von Herrn Major a. D. Beiß hier verfaßt und von dem gleichen

Herrn auch mit einer Ginleitung versehen, ift dem Drucke übergeben.

Möge nur die Ausstellung ben Zwed erfüllen, belehrend, erweiternd, verbeffernd, einigend auf bem Gebicte des Fischereiwesens einzuwirken.

Hiezu wird auch die bei Gelegenheit der Ausstellung am 16. Mai stattfindende Fischerei=Bereinsversammlung wesentlich beitragen.

Wir munichen der Ausstellung und Versammlung einen gahlreichen Besuch.

Betreffs der obgedachten Fischerei= Bereinsversammlung erläßt der Rreis= Fischerei=Berein in Augsburg folgende Ginladung:

Die Stadt Augsburg rüftet sich zu fistlichen Tagen und Wochen. Am 15. Mai ds. J. wird die aus Bayern und Burttemberg reich beschiefte schwäbische Kreis-Industrie-, Gewerbe- und tunfthiftorifde Ausstellung, verbunden mit landwirthichaftlichen Sachausftellungen, eröffnet werden.

Um gleichen Tage wird im Anschluß an die Kreisausstellung in einem eigenen auf dem Ausstellungsplape erbauten Gebäude die bom Kreis-Fischerei-Berein für Schwaben und Neuburg veranstaltete

Fischerei-Ausstellung

in Berbindung mit einer Gartenbau-Ausstellung beginnen. Die Dauer ber Fischerei-Ausstellung wird sich vom 15. bis 23. Mai erstrecken.

Bei Gelegenheit der Fischerei-Ausstellung veranstaltet der Arcis-Fischerei-Berein für Schwaben

und . Neut urg am

Sonntag den 16. Mai ds. 3s. Vormittags halb 10 Abr,

im Gasthose zu den Drei Mohren in Augsburg eine größere Fischerei: Vereins-versammlung, um den Ausstellern, den Mitgliedern der Fischerei-Bereine im diesseitigen Bayern und Württemberg und anderen Interessenten Gelegenheit zu geben, sich zusammenzusinden und sischereisiche Angelegenheiten zu besprechen. An Borträgen, an welche sich Diskussion anreiht, sind zugesagt: 1. Ueber die baher. Fischereirechts-Verhältnisse und die weiteren Bedürfnisse auf dem

Bebiete der Fischerei-Gesetzung (berr Oberftlandesgerichtsrath Dr. v. Staubinger in München).

2. lleber Teichwirthschaft mit besonderer Beziehung auf Schwaben (herr Major a. D. Besprechung weiterer Themata's ist vorbehalten. Un die Beig in Augsburg).

Distuffion wird fich eine gesellige Unterhaltung anreihen. Bir laden zum Besuche ber Ausstellung und der Bereinsversammlung hiemit freundlichst ein.

Die Mitglieder der Fischerci-Bereine im diesseitigen Babern und Bürttemberg, welche die Bereinsversammlung besuchen, erhalten gu dem ermäßigten Breife von 1 M eine Rarte, welche am 16. und 17. Mai zum unbeschränkten Gintritt

in die Fifderei-Ausftellung und in die gefammte fdmabifde Rreis-Ausftellung

berechtigt. Die Karten können durch Vermittlung des Vereins oder der Sektion, welchem der Einzelne als Mitglied angehört, bezogen werden, wenn die Anmeldung bei dem betr Vereine spätestens bis zum 9. Mai ds. Is. erfolgt.

Außerdem sindet die Kartenabgade an Solche, welche sich als Fischereis Vereinsmitglieder ausweisen, am Samstag den 15. Mai, Nachmittags von 4—7 Uhr und am Sonntag den 16. Mai, Vormittags von 7—9 Uhr im alten Polizeigebäude in Augsburg (gegenüber dem Rathhause) durch

den Vereins-Sefretär Herrn Weingarth statt. Zum Eintritte in die Vereins-Versammlung legitimiren sich Aussteller durch den Vorweis ber borftebend ermähnten Gintrittsfarte falls fie nicht im Befige einer Ausstellungs = Dauerkarte oder einer Ausstellungs-Chrenkarte fich befinden.

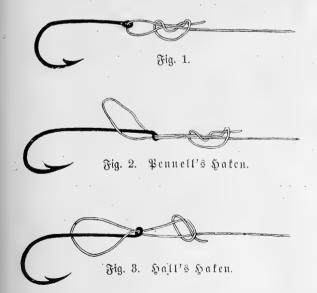
Die Einführung von Richtvereinsmitgliedern in die Berfammlung ift gestattet und erwünscht. Um Bahnhofe in Augsburg ift ein offizielles Wohnungsvermittlungsbureau errichtet.

## III. Geöhrte Angelhaken.

Bon Serrn Max von dem Borne auf Berneuchen.

Seit einigen Jahren tommen in England, vorzugsweise bei ber Fischerei mit fünst= lichen Fliegen, mehr und mehr geöhrte Angelhaten in Gebrauch. Diefelben haben bor ben früher faft ausichlieglich benütten die Bortheile, daß fie leichter und ichneller am Butfaden befestigt werden konnen und daß die Fliege noch brauchbar ift, wenn der Butfaden ichad= haft geworden ift.

Das Dehr wird entweder, ähnlich wie bei ber Nähnadel, burch ben Schenkel bes Sakens gefchlagen, ober badurch hergestellt, bag ber Schenkel am Ende umgebogen wird.



Das Dehr befindet sich ent= weder in der Richtung des Saken= schenkels (Fig. 1), oder es ist nach innen gebogen (Fig. 2, Pennell's Hafen), ober es ist auswärts ge= bogen (Fig. 3, Hall's Saken).

Meiner Unsicht nach ift die Pennell'iche Form die zwedmäßigste, weil dabei die Saten= spike sich am meisten der Richtung ber Angelichnur nähert, wenn lettere angezogen wird.

Dadurch wird das Eindringen der Spige befördert, wie ich dieß in meinem Jahrbuch der Angel= fischerei nachgewiesen habe.

Der Gutfaben foll fo an bem Saten befestigt werden, daß ber Hafenschenkel sich in der Richtung des Fadens befindet, nicht aber seitwärts von demfelben abfteht.

Beistehend sind einige zweckmäßige Anoten abgebildet.

In Fig. 2 und 3 ift ber Faden zweimal durch das Dehr gestedt und darauf burch einen einsachen oder doppelten Anoten geschloffen; mit anderen Worten, es ist zuerst ein Ankerstich und darauf ein einsacher oder doppelter Knoten gemacht. In Fig. 1 ist der Butfaden nur einmal burch bas Dehr gesteckt und bann mit einem Doppelknoten verseben worden. Wenn bas Dehr fo weit ift, bag man ben Jaden zweimal burchfteden fann, fo verdient der Ankerstich wegen größerer Haltbarkeit und Steisheit den Borgug. Durch Buspigen des Gutsadens mit Scheere oder Messer wird es leichter, ihn durch das Dehr gu fteden.

# IV. Aleber Anwendung elektrischer Beleuchtung zum Fischfang.

Als vor etlichen Jahren die Baperische Landes=Fischerei = Ordnung in Vorberathung stand, wurde beim Kapitel über die Aaubsissschere inttelst Anwendung künstlicher Lichtesschere Geichtesschere Geichtesschere Geichtesschere Geichtesschere Geichtesschere Gewässer aus der Tiefe Beleuchtung hergeholt und angewendet werden würde, um die Fische aus der Tiefe der Gewässer in und an Fanggeräthe zu locken. Daß auch dieses Bersahren der Nachhaltigkeit der Fischbestände außerordentlich schäldlich sein würde, darüber zweiselte sofort Niemand, zumal es selbst ein Mittel zur Potenzirung der regesmäßigen Tagesarbeit und nicht blos, wie das Fackellicht der beschwerlichen und darum weniger gesuchten Nachtarbeit darbietet. Eigens um deßhalb die Anwendung elektrischer Beseuchtung zum Fischsang bei Tag und Nacht auszuschließen, erhielt der § 9 Ziss. 1 der Baperischen Landes=Fischerei=Ordnung vom 4. Oftober 1884 seine zeizge allgemeine Fassung: "Verboten ist . . . der Gebrauch von Fackeln und sonstigen Beleuchtungsmitteln beim Fischen und Krebsen."\*) In Bahern ist also die fragliche Applikation elektrischer Beleuchtung verboten und unter Strafe gestellt.

Wie wohlbegründet diese Voraussicht und Vorsicht war, ergibt ein gedruckter Prospekt, welchen eine westdeutsche Firma allüberallhin verbreitet oder zu verbreiten sucht. \*\*) Darin werden Glühlicht-Apparate offerirt, welche unter Baffer angebracht, durch ihren "wunderbaren Lichteffett" einen "grokartigen Erfolg ungusbleiblich" erzielen follen. Die Freunde vernunftiger Fischhege mag von vorneherein ichon ber Preis: 30 Mark pro Stud etwas troften. Immerhin follen zu diefer Sache noch einige Bemerkungen Plat greifen. offerirende Firma hat das Bedürfniß gefühlt, ihrer Anpreisung vorsichtig noch beizufügen: "Gefetlich verboten ist der Fischfang mit diesen Apparaten während der Rachtzeit". Nun mag es ja richtig sein, daß da und bort 3. B. in Breugen, Baben, der Anwendung des eleftrischen Lichteffetts jum Fischsang danach, wie heute noch Gefet und Berordnung beichaffen find, vielleicht nicht entgegengetreten werden tann, wenn Die Geschichte bei Tag paffirt. Unbermarts aber, wie in Bagern, befteht auch bafür ein Berbot und wir fühlen das Bedürfniß, dieses hiemit öffentlich zu betonen. Dabei hegen wir den lebhaften Wunsch, daß auch da, wo ein so allgemeines Verbot, wie oben bargelegt, noch nicht besteht, es balbigft erlassen werben möchte. Denn die Berbreitung folder Fangmittel, wie jene Firma fie in Geftalt der angepriesenen Glühlicht-Apparate offerirt, birgt schwere Gefahren für die Fischbestände in sich. Wir kommen hier einsach auf das Gebiet ber Raubfisch erei! Dieser entgegenzutreten, gilt auch allenthalben als Aufgabe der Fischerei=Bereine. Deren Sache wird es darum auch sein, da, wo Gefet und Berordnung noch feine Sandhabe gur Strafeinichreitung geben, wenigstens mit anderen Mitteln die gepriesene neue Fangmethode hintanguhalten!

# V. Die heutige Karpfenzucht im baner. Regierungsbezirke Schwaben und ihre mögliche Verbesserung.\*\*\*)

Bon Herrn Veter Weiß, Artillerie = Major a. D. in Augsburg.

Im Kreise Schwaben und Neuburg sind in den Steuer = Katastern über 600 Teiche (Weiher) eingetragen, welche offenbar zur Zeit der Aufnahme dieser Kataster, als wirkliche Teiche vorhanden waren, und auch gegenwärtig noch als Teiche versteuert werden. Von diesen Teichen sind gegenwärtig etwas über Hundert als Fischteiche in Benühung, alle übrigen sind aufgelassen und dienen als Wiesen und Felder.

\*\*) Die Redaktion der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" hat die Beigabe als Beilage unferes Blattes abgelehnt.

<sup>\*)</sup> Bergl. Staudinger, Bayer. Landes-Fischerei=Ordnung, S. 110.

<sup>\*\*\*)</sup> Benn auch obiger Artitel zunächst nur die schwäbischen teichwirthschaftlichen Verhältnisse im Auge hat, so enthält er doch so viel gemeinbelehrendes, daß wir allgemein darauf ausmerksam machen zu dürsen glauben. Die Redaktion.

Die Besiger dieser Teiche müssen im Laufe der Zeit zu der Ueberzeugung gekommen sein, daß die Ausnühung des Teichgrundes als Wiese oder Feld ihnen einen sichereren Augen gewährt, denn als Fischteiche. Sucht man nach der Ursache dieser Erscheinung, so sindet man, daß die heute noch in den meisten Teichen bestehende Art der Fischzucht als die eigentsliche Quelle geringer Erträgnisse angesehen werden muß. Denn die Marktpreise der Karpsen haben sich seit Errichtung der Steuer-Kataster von ca. 30 & auf 90 &, also um das Dreisache erhöht, während sich die Futterpreise (Heu und Getreide) nicht einmal auf das Doppelte erhöhten, und endlich waren die Transportverhältnisse noch zu keiner Zeit so günstig und billig als gegenwärtig.

Unterstellt man die im Gebrauche stehenden Teiche einer genaueren Betrachtung, so sindet man, daß in einer geringeren Anzahl der größeren Teiche die Karpsenzucht in rationeller Weise betrieben wird. In den meisten kleineren Teichen wird dagegen nur die sogenannte wilde Wirthschaft ausgeübt, — auch sind manche Teiche gespannt und werden hauptsfächlich zu gewerblichen Zwecken benützt und oft erst nach einer längeren Reihe von Jahren

einmal abgelaffen.

Die größte Zahl der Teiche ist einzeln gelegen und sind von geringer Ausdehnung. Nur an wenigen Orten sind mehrere Teiche vorhanden und zugleich Eigenthum eines einzigen Besitzer und auch diese sind dann nicht so angelegt und so groß, daß in denselben eine eigentliche Teichwirthschaft betrieben werden könnte. Die geringe Größe und die vereinzelnte Lage der meisten Teiche mußte nothwendig dahin sühren, daß der Ausnühung der Teiche von Seite der Besitzer eine geringere Bedeutung beigelegt wurde. Dieser Umstand sührte nach und nach zur wilden Wirthschaft, d. h. die Teiche wurden überreich mit jungen Karpsen besetzt und nach einer Neihe von Jahren abgesischt. Die größeren Fische werden dann irgendwie verwerthet, die kleineren aber sogleich wieder in den Teich zurück versetzt, und zwar nicht immer gezählt, sondern nur überhaupt genommen. Die Teiche selbst werden gewöhnlich sogleich wieder gespannt, weil ihr Wasser auch noch zu anderen Zwecken dienen muß.

Eine auf diese Weise betriebene Fischzucht kann unmöglich günstige Resultate ergeben, weil die Teiche viel zu viel übersetzt sind und weil diese Fische in ihrer Race verschlechtert werden müssen, indem nur schlecht genährte, verkümmerte Thiere und alle Krüppel an der Fortpslanzung theilnehmen. Wird aber dazu noch eine derartige Fischzucht eine längere Reihe von Jahren fortbetrieben, so müssen die Fische von Generation zu Generation immer

fleiner und werthloser werden.

Es kann kaum einem Zweifel unterliegen, daß viele Teichbesitzer schon seit Jahren die Nachtheile einer solchen Fischzucht erkannt haben, aber nie in der Lage waren und viel-leicht auch heute noch nicht sind, diesem Uebelskande abzuhelsen, daher es nach und nach die Meisten vorzogen, ihre Teiche ganz aufzulassen und den Teichgrund zu anderen Zwecken zu benützen, anstatt nur ungünstige Resultate zu erzielen.

Bei folden Betrachtungen entsteht von felbst die Frage, wie in den noch heute im

Betriebe stehenden Teichen die Fischzucht verbeffert werden könnte?

In einzeln liegenden Teichen, oder auch in mehreren, wenn sie nur von geringer Ausdehnung sind, kann eine eigentliche Teichwirthschaft mit Aussicht auf Gewinn überhaupt nicht betrieben werden. Es gehören zu einer solchen wenigstens ein Streichteich, zwei oder mehrere Streckteiche, größere Abwachs= oder Karpsenteiche und endlich Kammer= oder Ueber= winterungsteiche.

Es ist selbstredend nicht ausgeschlossen, daß man auch in einem einzelnen Teich Karpsen laichen lassen und einen kleinen Theil der Brut aufziehen lann, aber nugbringend werden solche Bersuche niemals sein und können nur als Bersuche oder Bergnügensache

angesehen werden.

Es dürste den meisten Dekonomen aus der Biehzucht bekannt sein, daß alle jungen Thiere im ersten und zweiten Lebensjahre besonders reichlich und nahrhaft gefüttert werden müssen, wenn das Knochengerüst sich vollkommen entwickeln soll und daß alle Thiere klein und schwach bleiben, wenn sie zur Zeit ihrer ersten Entwicklung schlecht genährt werden. Dieselbe Erscheinung kann auch bei den Fischen beobachtet werden. Fische, welche in den ersten Lebensjahren wegen Nahrungsmangel im Wachsthum zurückgeblieben sind, werden sich

in späteren Jahren bei bester Nahrung nicht mehr strecken, sondern nur mästen. Aus diesem Grunde kann von wilder Brut in der Regel ein guter Ersolg nicht erreicht werden. Wenn ein Teich nicht ganz ungewöhnlich nahrhaft ist und die Fische in demselben nicht reichlich gesüttert werden, so wird die wilde Brut immer an Nahrungsmangel leiden und im Wachsthum zurückbleiben. Wird nun noch dazu das Absisschen eines Teiches erst nach mehreren Jahren vorgenommen, so wird in demselben der Nahrungsmangel immer größer und das Wachsen der Brut gänzlich gestemmt. Solche Brutsische haben als dreisömmerig oft noch nicht 80 Gram n erreicht, während sie bei richtiger Ernährung am Ende des dritten Sommers 2000 Gramm — 2 Pfund haben sollen.

Aus diesen angeführten Gründen eignet sich ein einzelner, oder mehrere kleine Teiche, von sonniger warmer Lage am besten zur Aufzucht von Speisekarpsen. Zu diesem Zwecke kause man von einer bewährten Teichwirthschaft, welche nur edle, schnellwüchsige Karpsen züchtet, Sehsische und lasse sie nur einen, höchstens zwei Sommer im Teiche, worauf sie

wieder abgefischt werden follen.

Wieviel Setzische in einen Teich zu sehen sind, hängt von der Ernährungsfähigkeit dieses Teiches ab und muß erprobt werden. Als Regel kann aber aufgestellt werden, daß es immer nutbringender ist, zu wenig als zu viel Setzsische in den Teich zu geben, weil bei überreicher Nahrung die Karpsen durch rasche Zunahme am Gewichte genügenden Ersat sür die etwas geringere Anzahl geben werden.

Bei der Frage der Besetzung der Teiche ist die Eigenschaft derselben in Erwägung

zu ziehen.

Man unterscheidet im Allgemeinen die Teiche nach den Bezugsquellen, aus welchen sie ihr Wasser erhalten. Sie werden eingetheilt in:

Bach= oder Flußteiche, welche von Bächen oder Fluffen,

Quellenteiche, welche von Quellen, und

Himmelteiche, welche nur vom Regenwasser und aus Zuseitungsgräben gespeist werben, welch' lettere bei trodenem Wetter wieder versiegen.

Die Teiche im Kreise Schwaben und Neuburg gehören vorzugsweise zu den Bachund Quellenteichen, und haben in Folge der Gestaltung des Terrains meistens nur geringe Ausdehnung.

Im Allgemeinen kann angenommen werden, daß Bachteiche nahrhafter sind als Quellenteiche, weil das Bachwasser reicher an verschiedenen Nahrungsstoffen ist, welche in dasselbe gelangen, und auch weil solches Wasser reichlicher mit Sauerstoff gesättigt ist als Quell-wasser, wodurch auch eine Fütterung der Fische mit thierischen Absallstoffen begünstigt wird.

(Fortsetzung folgt.)

## VI. Bermischte Mittheilungen.

Ausschuß des Deutschen Fischereis Vereins. Bon der Generalversammlung des Deutschen Fischereis vom 1. Mai 1886 sind in den Ausschuß desselben Bereins nunmehr auch Repräsentanten aus Bereinskreisen von Bahern, Sachsen und Baden gewählt worden. Dieser Beschluß, der sich als ein wahrhaft gut deutsches Wort und Werk kennzeichnet, wird eben deshalb in weiten Areisen zu hoher Befriedigung gereichen und das schöne Band, welches die Fischereis Vereine Deutschslands umschlingt, nur noch fester knüpsen. Obige Wahl traf die Herren Oberstlandesgerichtsrath Dr. v. Staudinger in München, Prosessor Dr. Nitsche in Tharandt und Oberbürgermeister Schuster in Freiburg.

Schilltrausport. Der Schill (Zander) wird seit Jahren schon in Teichen gezüchtet und ist dieses namentlich auch in Galizien der Fall. Dieser Betrieb sindet insbesondere auf den Besitzungen des Gutsbesitzers Herrn von Gost to wokh zu Tomnice bei Wado-wice im Großen statt. Von dort hat nun der Deutsche Fischerei-Verein einen bedeutenden Transport von Teich=Zandern nach Süddeutschland kommen lassen, von welchen auch dem oberpfälzischen Kreis=Fischerei=Vereine ein entsprechender Antheil zugedacht war.

Um 21. April ds. 33. passirte der Haupttransport die Stadt Hof, woselbst ein Delegirter jenes Rreis- Bereines Die für uns bestimmte Abtheilung mit 750 Stud einsommeriger und zweisömmeriger Teich=Bander in Empfang genommen hat. Dieselben wurden auf drei Stationen, nämlich Tirschenreuth, Schwandorf und Regensburg, vertheilt. Während des Transportes durch die Oberpfalz hat fich fein Berluft ergeben, und liegen bereits Berichte darüber vor, daß auch bis gur Ginfegung der Rifche in die für dieselben besonders vorbereiteten Teiche kein Abgang stattgefunden hat. Es ift daher nicht zu bezweifeln, daß diese Teich = Zander in ihrer neuen heimath gedeihen und sich vermehren werden. Die Oberpfalz besigt sonach jegt, abgesehen von der Uebersiedelung des Zanders in die Naab, diese hochgeschätte Fischgattung auch als Teichfisch. Selbstverständlich werden fünftighin, wenn eine Bermehrung ber Zander in ben Stammteichen eingetreten fein wird, folde von dem Kreis = Fischerei = Bereine an die Bezirks = Bereine und Bereins= mitglieder abgegeben werden, foferne lettere fich im Befite von geeigneten Teichen Es ift auch nicht ausgeschloffen, daß diefes vielleicht noch im Spatherbste des Jahres 1886 stattfinden fonnte.

Male im Donaugebiet. Auf Beranlaffung des Deutschen Fischerei-Bereins, welcher auch die Mittel dazu bewilligte, find Ende April wieder eine größere Anzahl Nalbrut in offene Gemäffer ausgesett worden. Dieselbe hatte herr Direktor Saak in Guningen erworben und geliefert. Leider sind auf dem Transporte heuer erhebliche Prozentfate eingegangen. Die Bertheilung leitete der II. Borftand des Baberischen Landes= Fischerei-Bereins, welchem die Kreis-Fischerei-Bereine in Augsburg, Landshut und Regensburg, der Fischerei = Berein Ulm und verschiedene Orts= und Bezirks = Fischerei = Bereine babei hülfreich jur Geite flanden. Berichte über ben Rang herang machsener Male im

Donaugebiete treffen jest von allen Seiten ein.

Bon der Altmuhl schreibt man dem "Bayer. Kurier": Da durch die vor ca. zehn Jahren aufgetretene "Rrebspest" die Rrebse in der Altmuhl und deren Zufluffen völlig ausgerottet wurden, hat man in den letten Jahren an verschiedenen Stellen wieder junge Krebse in die Altmuhl eingesett, um diefem Fluffe feinen ursprünglichen Reichthum an diefen gefuchten Kruftenthieren wieder zu verschaffen. Allein es blieb bei dem guten Billen, denn alle eingesetten Rrebse fielen bis dato der Rrantheit zum Opfer, find wenigstens spurlos verschwunden. Dagegen hat ein anderer Bersuch sich borzüglich bewährt. Man hat nämlich schon im borigen Jahre und nunmehr auch heuer wieder die Entdedung gemacht, daß die in den Seitenbachen der Altmubl eingesetten jungen Arebse nicht nur gut gediehen, sondern sich auch schon recht vermehrt haben. Es durfte dieß alfo ein Fingerzeig sein, wo und wie der ehemalige Reichthum an schmachaften Arebsen nach und nach wieder gezogen werden fann. Wir sahen dieser Tage von einem Fischer einige Hundert Tafelkrebse - 5 bis 6 auf ein Pfund - in verhältnißmäßig furzer Zeit fangen. Dieselben wurden nach Würzburg verschickt. Auch in den Seitenbächen der Wörnig werden bereits wieder Krebse gefangen, während sie in der Wörnig selbst noch nicht angetroffen werden.

# VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Hamburg und Altona, 24. April. Die Fischewer brachten Scesische und Elbsische. Mit der Eisenbahn waren Schellsche, Schollen, Kabeljau, Steinbutt, Seezungen, Kleiße, Sandarte, Lachse, Barsch, Hechte, Dorsch und Häringe für beide Märkte angekommen. Die Preise en gros stellten sich für Schellsich auf 2,50 bis 7 %, Schollen 2 bis 18 %, Elbbutt 1,50 bis 6 %, Sture 0,80 bis 1,50 %, Heiße 20 % per Stieg, Seezungen 1 %, Steinbutt 80 %, Kleiße 40 bis 45 %, Kabeljau 20 bis 25 %, Sandarten 50 bis 65 %, Lachse 0,80 bis 2 %, Barsche 20 bis 40 %, Heckte 40 %, Alase 0,50 bis 1,50 % per 1/2 Kilo, Dorsch 4 bis 5 % per Korb. W. L. Rendsburg, 24. April. Der heutige Markt war mit Heringen, 5 Stild 10 %, Dorsch 20 % per 1/2 Kilo, Barsch 40 bis 50 %, Heckte und Brachsen 40 % per 1/2 Kilo beschickt. Butte tosteen 20 bis 30 % per Stück, Schollen 25 % per 1/2 Kilo. Alase sehsten.

Fusum (Schleswig), 20. April. Bon den Einwohnern der Orte an der Nordsecküste wurde früher der Butt während der Monate März und April in solcher Menge gesangen, daß Fische die alltägliche Speise waren, und jest ist keine Mahzeit zu haben. Ob nun, wie es heißt, die

die alltägliche Speife maren, und jest ist feine Mahlzeit zu haben. Db nun, wie es heißt, die

Dampfichifffahrt so schädlich wirft und die Schuld trägt, oder ob der Sechund sich so ftark ver-mehrt, ift nicht festgestellt. Wahrscheinlich aber ift die Ansicht die richtige, daß durch die jährliche

Erhöhung der Batten der Fisch in den tieser belegenen Strömungen zurückgehalten wird. W. L. Infel Splt, 16. April. Während die Fischerei auf dem Wattenmeer kaum angefangen, ist sie im Westen von Splt auf hoher See um so lebhaster. Durch das unruhige Wetter waren vor einigen Tagen ca. 60 Blankeneser Fischsahrzeuge vor der Lister Rhede zu zählen, die hier gegen das Wetter Schutz suchten. Der Listerhasen ist nämlich ein sicherer Zustucktsort sür die Schisse. als handelshafen weniger bedeutend.

Schleswig, 15. April. Es foll jest von den Fischern dem Heringsfang obgelegen werden, doch ift der Ertrag noch gering und wurden für das Ball Preise bis 4 M erzielt. Hebrigens zeichnet fich ber Schleihering auch in diesem Jahre durch seine besondere Bute aus und liefert den Räudjerern gute, fette Baare. W. L.

Riel, Mitte April. Die Einsuhr an Fischen von Korsör nach Kiel betrug in ber Woche vom 4. bis 11. April 9,313 Kilo frische und 6,143 Kilo geräucherte Fische. W. L. Ellerbeck (Kieler Bucht), 24. April. Der Berluft, welchen die hiesigen Fischer in diesem Winter an den Buttenegen erlitten haben, betrügt ca. 1,400 M. Vor einigen Tagen, als es die Witterungsverhältnisse jum ersten Male wieder gestalteten, machten die Fischer den Bersuch, nach den verlorenen Negen zu suchen, wobei es ihnen gelang, ein gut Theil wieder aufzusinden. Indeß waren diefelben in einem Zustande, daß taum etwas davon zu gebrauchen ift. Der Fang an grünen Heringen ist augenblicklich recht gut, doch scheinen die Sprotten noch nicht in der Bucht zu fein. Lettere werden den Räucherern von Flensburg und Edernforde reichlich zugeführt. Außerdem nimmt auch die Zufuhr von Schleiheringen bedeutend zu und die anfangs noch recht hohen Preise find sehr gefallen. Trogdem ist das Berfandigeschaft nur schleppend, da ein Beiter= versandt wegen der im Suden schon herrschenden Warme taum möglich ift.

Diöring, Mitte April. Die Fischerei an der Westelliche war längere Zeit recht einträglich, ohne daß der Fang übertrieben war, sondern wegen der erzielten hohen Preise, welche hauptsächlich dem Fischerei Schortgeschäfte Wendspissel zu verdanken sind. Dieses hat ausgedehnte Versbindungen mit dem Auslande und kann seden Tag große Partien andringen. Ueberhaupt ist der Fischer hier nie verloren. Wenn Seewetter ist, geht er hinaus und fängt oft das Zwanzigsache, was ein Arbeiter verdienen kana, und verkauft es sosort gegen comptant. Es kommen daßer täglich Arbeiter an, um die Fischerei zu erlernen.

#### Inserate.

Unter dem Protektorate Seiner Majestät des Königs Ludwig II. von Banern.

# Schwäbische Kreisausstellung. Fischerei-Ausstellung

Eröffnung 15. Mai. Alugburg. Schluß 23. Mai.

1- und 2 sommer. Karpfen, Goldorfen, Goldfische, 20 en gros, verkauft: Fischzucht-Anstalt Adamsthat 6. Wiesbaden.

# 🗕 Achtuna. -

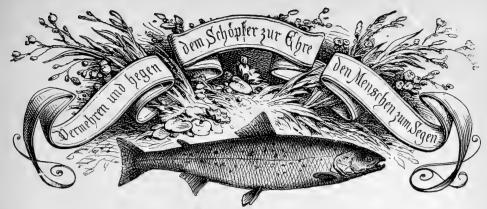
2b

Berpachte, oder auch verfaufe mein fehr fifdreiches, icon und bequem gelegenes, Forellenfischwasser im Rabenauer Grund. eine Stunde langes Fifdliebhaber, fowie herrichaften wollen fich an die Branerei Lentewit bei Dresden wenden.

# i directe und billigfte Bezugsquelle Goldtilge, Goldfischzüchterei, Durhau (bei München).

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Ral. Sof=Buchdruderei von C. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München.

Die nächfte Rummer erscheint am 20. Mai 1886. 🕶



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erideini monatlich zwei. bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanskalten und Buchhandlungen. – "dir Kreuzband-zusenbung 1 Mark jährlich Zuschag.

Teue Folge
der Anferate die zweifpaltige Petitzeile 15 Kennige. — Redaction und Abministration, Abresse: München, Eendlingerstr. 48/2 I.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine.

In Derbindung mit Fadmannern Deutschlands, Defterreich-Ungarus und der Schweis herausgegeben vom Banerifden Fifderei - Derein.

Mr. 14. a. 34 München, 20. Mai 1886.

XI. Jahrg.

Inhalt: I. Die heutige Karpfenzucht im bayer. Regierungsbezirke Schwaben und ihre mögliche Berbesserung. — II. Bermischte Mittheilungen. — III. Fischerei- und Fischmarktberichte. Inferate.

# I. Die heutige Karpfenzucht im baner. Regierungsbezirke Schwaben und ihre mögliche Berbefferung.

Bon herrn Veter Weiß, Artillerie = Major a. D. in Augsburg.

(Fortsetzung und Schluß.)

In mittelguten Bachteichen, in welchen nicht gefüttert wird, kann man für ein Heftar Teichgrund (1 Hektar = 2,9349 Tagwerk) 250 Stud Sethische, also für ein Tagwerk 85 Stud rechnen. In Quellen= und himmelteichen find 200 Stud Setfliche für ein Bektar genügend. Je größer die Setfische find, besto weniger sind nothig. Ronnen von einem Teiche Raubfische nicht ferne gehalten werden, so sollen die Setfische 250-300 Gramm ichwer fein. Bei fleineren Setfischen muß ihre Angahl wesentlich vermehrt werden und ift felbst bann ein Füttern sehr zu empfehlen, um ihr Wachsthum zu beschleunigen. Gine absichtliche Besetzung eines Karpfenteiches mit Sechten hat nur den Zwed, Karpfenbrut und andere fleine Fifche, Frofche 2c. ju vertilgen und fo bie eingesetten Rarpfen bor Nahrungs= mangel zu schüten.

Soll ein Teich neben den Karpfen auch Sechte erhalten, so muffen die letteren wesent= lich kleiner als die ersteren sein, weil Sechte sehr schnell machsen und bald den Karpfen felbst gefährlich werden wurden. Auf 20 Stud Setfische genügt ein kleiner Becht von

80-100 Gramm.

Die Karpsen werden in der Regel erst im vierten Jahre laichreif. Auf diesen Umstand ist zu achten, denn bei Besetzung eines Teiches mit zweisömmerigen Setzsichen ist eine Beigabe von Hechten nicht nothwendig, außer es wären, wie bemerkt, noch andere kleine Fische oder viele Frösche vorhanden, deren Bertikgung wünschenswerth erschiene.

Bei der Karpfenzucht ift es zur Erzielung eines guten Erfolges von Wichtigkeit, daß

aute Sekfische verwendet werden.

Setzische sollen von einer edlen, schnellwüchsigen Race sein und einsömmerig 100 bis 125 Gramm, zweisömmerig 200 bis 300 Gramm haben. So junge Karpfen mit solchem Gewichte können in größerer Zahl nur in eigens hiefür eingerichteten Teichwirthschaften gezüchtet werden. Finden so gut herangewachsene Setzische in einem Karpfenteich reichliche Nahrung, so erlangen sie in einem Sommer ein Gewicht von zwei Pfund und selbst mehr. Da aber Karpsen von zwei Pfund eine beliebte Marktwaare sind, so ist selbstwerftändlich, daß ein solcher Teich bereits im November schon wieder abgesischt werden kann und die Fische leicht Käufer sinden.

Gestatten es die ökonomischen oder gewerblichen Verhältnisse des Teichbesitzers, daß der Teich den ganzen Winter aufgelassen bleibt, so gewinnt derselbe an Ernährungsfähigkeit, indem alle Fischseinde durch die Kälte des Winters aus dem Teichgrund vertrieben werden und durch den Frost der Boden gelockert und entsäuert wird; auch die Entwicklung kleiner Wassenissetten, welche den Karpfen zur Nahrung dienen, wird durch die Trockenlegung des

Teichgrundes während des Winters fehr begünftigt.

Besondere Verhältnisse mancher Teichbesitzer lassen es nicht immer wünschenswerth erscheinen, eine Absischung des Teiches seden Herbst vorzunehmen; auch sind zuweilen die Teiche zu klein, als daß eine alljährige Absischung sich lohnen würde. In solchen Fällen dienen die Karpsen im Teiche am Besten zum eigenen Gebrauche des Teichbesitzers und

gewähren ihm sicherlich eine gesunde, wohlschmedende Nahrung.

Bei solder besonderer Sachlage empfiehlt es sich, die Teiche nur mit einsömmerigen Setzfischen zu besetzen und per Tagwert 200 Stück zu geben, weil durch die Entnahme für den eigenen Bedarf auf einen beftändigen Abgang schon während des ersten Sommers gerechnet werden muß. Im britten Jahre muß in einem solchen Teiche schon im April mit dem Füttern begonnen werden. Was von den nun laidreifen Karpfen nicht aufgezehrt wird, trägt in der darauf folgenden warmen Jahreszeit zur vermehrten Insektenbildung bei und erhöht dadurch die Nahrhaftigkeit des Teiches. — Bei Cintritt heißer Witterung im Mai oder Juni werden Karpfen zu laichen beginnen und nach 5 bis 6 Tagen wird Karpfenbrut sichtbar werden. Ift nun durch reichliche Futtergabe im April das Inseftenleben begünftigt worden, so wird es der jungen Brut in den ersten vier Wochen nicht an Nahrung fehlen. Wenn aber die Brut sehr zahlreich ist, so muß der größere Theil mit sehr feinmaschigen Hebnegen (Gace-Köscher) herausgefangen werden, denn es ist nicht leicht möglich, sehr zahlreiche Brut durch fünstliche Fütterung zu brauchbaren Setzischen aufzuziehen; sicherlich ftunden die aufgewendeten Roften und Mühen nicht im Berhaltniß zu dem gewonnen werdenden Resultat. — Einige Sundert junge Fischhen können jedoch in einem nicht gu kleinen Teich mittelft vorsichtiger Fütterung neben den älteren Karpfen aufgezogen werden.

Im vierten Sommer sind die in einen solchen Teich eingesetzten Karpsen vierjährig geworden und es ist nun Zeit, daß sie aus dem Teich entsernt werden. Derselbe ist nun im Herbst abzusischen, die Karpsen sind zu verwerthen, die junge Brut ist in reinem Wasser reinigen, die schönften sind auszusuchen und wieder im Verhältniß von 200 Stück per Tagwerk des Teichgrundes in den Teich zurück zu versetzen, welcher in diesem Fall sogleich

wieder gespannt werden muß.

Es ist sehr gemeinnüßig, wenn auf solche Weise überzählig gewordene Brut in den nächsten Bach oder Fluß eingesetzt wird, indem doch manche Fische den Raubsischen entgeben und zu brauchbaren Speisesischen heranwachsen.

Durch geeignete Fütterung der Karpfen können die Erträgniffe einzeln liegender Teiche

fehr bedeutend erhöht werden.

Die Karpfen find sogenannte Allesfresser, d. h. sie nehmen noch Dinge als Futter an, welche von anderen Thieren verschmäht werden. Das Füttern muß mit Vorsicht

geschehen. Vor Allem ist im Ange zu behalten, daß das Wasser des Teiches durch zu große Menge und unrichtig hineingeworsenes Futtermaterial nicht verunreinigt wird, denn die Fische müssen im Wasser leben. Das Futter darf daher niemals in großen Haufen und nicht am Einsluß des Wasser, sondern in kleineren Partien vertheilt, an den Rändern des Teiches, den Fischen zugeworsen werden.

Alle Futterstoffe muffen so verkleinert sein, daß die Fische sie leicht fressen können. Das Futter muß wohlseil zu haben sein und darf also auch nicht durch Transportkoften

vertheuert werden.

Den meisten Teichbesitzern ift der Mist ber Sausthiere zugänglich.

Bur Fütterung der Karpfen eignet sich der frisch gefallene Mist der Schweine, des Rindviehes, der Schafe und Ziegen, der Pferde und des Federviehes. Ganz vorzüglich sind alle Schlachtabfälle, der Magen= und Darm=Inhalt. Blut wird in Karpfenteichen am vortheilhaftesten in Berbindung mit getrocknetem Schlamm oder Lehm gegeben. Man mengt gut getrockneten und verkleinerten Teichschlamm mit Blut wohl durcheinander und sormt aus dem dicken Brei seste Ballen von der Größe kleiner Kegelkugeln, wirst sie so an den seichten Stellen des Teiches den Fischen vor, welche dieses mit Schlamm oder Lehm verbundene Futter sehr gerne annehmen und dabei ganz außerordentlich gedeihen.

Außer den genannten Stoffen können alle Arten von Ruchen= und Gemuse=Abfälle,

gefocht und gehörig verkleinert, verwendet werden.

Ferner werden von verschiedenen Fischzüchtern empsohlen: Fleischmehl, verkleinerte Sesam=, Mohn=, Lein=, Palmenkuchen, Treber, Malzkeime, Fischguano 2c. 2c. Alle diese Stoffe sind zwar ein mehr oder minder gutes Futter für Karpsen, aber sie kommen meistens schon im Ankauf zu theuer und müssen oft noch weit her geholt werden, — kommen dann durch die Transportkosten zu so hohem Preis, daß damit zufriedenstellende Resultate nicht erzielt werden können.

Nelterer, von Jauche durchdrungener Stalldunger kann von den Fischen wegen seines Gehaltes an Amoniak und Urinsalzen nicht sogleich genossen werden und muß im Teichswasser auswässern. Wird solcher Dünger nur in kleinen Mengen (je eine Schaufel voll) in die Ränder und seichten Stellen der Teiche geworsen, so schabet der kleine Gehalt an Jauche nicht und trägt vielmehr zur vermehrten Insektenbildung bei. Im Allgemeinen aber vermeide man, das Teichwasser mit Jauche zu verunreinigen. Die Jauche ist keine Nahrung

für die Fische und wirkt in größeren Mengen schädlich auf dieselben.

Fast jeder Oekonom mästet jährlich wenigstens ein Schwein und der frische Dünger besselben ist hinreichend zur Fütterung von vielen Karpfen. Man bringe diesen Dünger täglich frisch zum Teich und werse ihn in die seichten Stellen, denn dort suchen die Karpfen ihre Rahrung. Allen frischge fallen en Dünger nehmen sie gerne an und kommen zur täglichen Fütterung herbei. Derartiges Futtermaterial sindet sich überall und bleibt häusig auf Straßen und Weidepläßen ganz unbenützt liegen; es kann leicht von Jedermann gesammelt und sogleich in den Karpfenteich geworfen werden.

Mit Hulfe fleißiger und täglicher Fütterung kann der Besat eines kleinen Teiches verdoppelt werden, d. h. man kann in einem Teich von einem Hekkar Größe statt 200 Stück

400 Sekfische geben, welche dann doch noch zu schöner Marktwaare heranwachsen.

Das Füttern der Karpfen empfiehlt sich in kleinen Teichen mehr als in größeren, weil die dießbezüglichen Arbeiten besser überwacht und das Verhalten der Fische, sowie die

Fütterungsergebniffe beffer beobachtet werden können.

Einzeln gelegene Teiche geben die sichersten Erträgnisse, wenn sie im Frühjahr mit zweisömmerigen Setzischen von guter Race und durchschnittlichem Gewichte von 200 bis 250 Gramm in einer der Ernährungsfähigkeit des Teiches oder der beabsichtigten Fütterung entsprechenden Anzahl besetzt und im November wieder abgefischt werden, die Teiche aber über Winter trocken liegen. Wo aber ein allähriges Absischen des Teiches aus besonderen Gründen nicht geschehen kann, oder wo die Fische überhaupt nur zum Hausgebrauch dienen sollen, ist es zweckmäßiger, nur einsommerige Setzische von einem Durchschnittsgewicht von 80 bis 100 Gramm zu verwenden und die Absischung des Teiches erst im dritten, spätestens aber im vierten Jahre vorzunehmen. In beiden Fällen ist der Bezug von guten Setze

fischen bringend geboten, ohne welche eine baldige Verbesserung der Teichwirthschaft nicht beutbar ist.

Die meisten Teichbesitzer sind Dekonomen und haben keine Bekanntschaft mit bewährten Teichwirthen, auch sind sie meistens nicht im Besitze der nöthigen Transportfässer, um mit denselben aus entsernten Orten Setzische kommen lassen zu können.

Im Kreise Schwaben besteht keine Teichwirthschaft, welche in der Lage wäre, so viele Setzische zu züchten, als für den ganzen Kreis nöthig würden, wenn alle Besitzer derzenigen Teiche, welche heute noch im Betriebe sind, von einer sich ihnen darbietenden Gelegenheit, aute Seksische zu beziehen, Gebrauch machen wollten.

Bon Seite des Kreis = Fischerei = Vereines wurde bereits ein Versuch gemacht, mit bewährten Fischzuchtanstalten in Verbindung zu treten, den Bedarf an Setzsischen für den ganzen Kreis dis Augsdurg zu beziehen und von da aus die weitere Vertheilung zu versanlassen; auch wurden alle Zweigvereine eingesaden, den Teichbesitzern ihres Vereins-Vezirkes die nöthigen Mittheilungen zukommen zu lassen. Leider scheint bei vielen Teichbesitzern das richtige Verständniß über Zweck und Absicht des Kreis-Fischerei-Vereines nicht durchgedrungen zu sein, weil es vielleicht noch bei Manchen an der Erkenntniß sehlt, welchen Rutzen eine gut betriebene Teichwirthschaft einbringen kann. Die ersten Anmeldungen waren zwar ziemlich zahlreich, nachdem aber mitgetheilt wurde, daß für die Setzsische etwas bezahlt werden muß, oder auch aus anderen Gründen, verzichteten wieder die meisten Teichbesitzer auf den Bezug berselben.

Sind solche Ersahrungen zwar nicht ermuthigend, so ist doch die Hoffnung nicht ausgeschlossen, daß das seiner Zeit erlangt werdende besser Resultat der wenigen Teichsbesiger, welche gute Setssisch bezogen haben, als gutes Beispiel auch auf andere Teichbesiger einwirken wird, und seiner Zeit die Bestrebungen des Kreis-Fischerei-Vereines mit besserem Ersolg belohnt werden.

Die beste Zeit zum Trausport der Setssische ist der Monat November, indem meistens in diesem Monat die Streckeiche abgesischt werden und deswegen die jungen Fische noch mehr Krast besitzen, die Beschwerden der Ein= und Aussadung und des Trausportes zu ertragen.

Junge Fische halten den Transport schwieriger aus, als ältere Fische und aus dem Teich frischgesangene Fische können leichter transportirt werden als solche, welche aus den Ueberwinterungsteichen entnommen sind, weil letztere durch den lange andauernden Nahrungs=mangel immer mehr oder weniger geschwächt sind.

Im Allgemeinen sind Karpfen ziemlich zähelebig und können ausgewachsene, laichreife Fische, bei richtiger Behandlung, auf weite Entfernungen transportirt werden. Setfische jedoch bedürfen einer vorsichtigeren Behandlung und find dieselben besonders gegen Druck und Stoß sehr empfindlich. Sekfische sollen daher beim Abfischen aus den Streckteichen, beim Bahlen oder Abwiegen, beim Ginladen in die Transportfaffer und beim Berfegen in den Karpfenteich mit Schonung behandelt, auch jede Berlegung der Haut vermieden werden. Je dunner die Berladung in den Transportfässern ist, desto länger können sie in denselben aushalten, defto weiter können sie ohne nennenswerthen Berluft transportirt werden. ist gut, wenn man die Fässer nicht ganz voll mit Wasser füllt, damit dasselbe während des Transportes hin und her schwanken kann, wodurch es mehr Sauerstoff aus der Luft aufnimmt und die Fische frifder bleiben. Für bie Erhaltung ber Setfifche ift es beffer, wenn sie vom Streckteich nur einmal in ein Transportfaß und von da birekt in ben Rarpfen= teich gebracht werden, als wenn sie mehrmals von einem Faß in das andere geladen und ingwijchen noch gegahlt ober gar gewogen werben muffen, benn alle biefe Manipulationen empfinden diese jungen Fijche sehr und mancher fann hiebei Berletungen erhalten. welchen er fich nur langsam erholt. Sollten baber mehrere Teichbefiger feiner Beit gesonnen sein, ihre Teiche mit guten Segfischen zu besetzen und zu diesem Zwede solche von bewährten Teichwirthschaften beziehen wollen, so liegt es in ihrem eigenen Interesse, dafür zu forgen, daß fie dieselben direct von den Streckteichen erhalten und ein öfteres Umladen, wo immer möglich, vermieden werde. Es dürfte sich daher empfehlen, daß sich mehrere Teichbesiger zu diejem Zwecke vereinigen und ihr ganger Bedarf direft an die ihrem Begirke gunächst liegende Bahnstation gesendet, dort von den Bestellern in Empfang genommen und zu den Teichen gesührt werde.

Im November werden in den Teichwirthschaften alle Teiche abgefischt und was nicht sogleich zur Versendung kommt, wird in die Kammer= oder Ueberwinterungsteiche (Winter= stallung) verbracht, dort verbleiben sie dis März oder Ansangs April, wo sie dann wieder ausgesischt und in die betreffenden Teiche oder zum Versandt gebracht werden. Soll nun eine Teichwirthschaft, außer ihrem eigenen Bedarf, auch noch Setzsische anderwärts abgeben, so muß um diese Zeit dem Vorstand bemerkter Teichwirthschaft schon bekannt sein, wieviel er zu versenden hat, indem eine Ausschiedung des Versandtgeschäftes auf eine spätere Zeit nicht geschehen kann, ohne Störungen im dortigen Betriebe hervorzurusen.

Diejenigen Teichbesitzer, welche gesonnen sind, im Frühjahre ihre Teiche zu besehen, haben Sorge zu tragen, daß dieselben bereits so gespannt sind, daß sie die ankommenden Sehsische sogleich ausnehmen können. Eine vorläusige Ausbewahrung solcher Sehsische in Fischehälter, bis noch rücktändige Arbeiten im Teiche beendigt sind, ist zwar möglich, aber nicht zu empsehlen, indem diese Fische "geschwächt durch die Ueberwinterung und durch den Transport," in den Behältern auch noch seiden und dadurch im Teiche sängere Zeit gebrauchen, dis sie sich ganz erholt haben, was immer nur auf Rechnung ihres Gedeihens zu sehen ist.

Hinsichtlich des Transportes der Setzsische im Frühjahr ist noch zu bemerken, daß das für den Herbsttransport bereits Angeführte hier in erhöhtem Maße zu beachten ist und namentlich bei eintretender warmer Witterung den Fischen reichlich frisches Wasser gegeben werden soll, wenn an irgend einer Station ein Ausenthalt von mehreren Stunden eintritt.

In benjenigen Teichen, welche im Berbste nicht abgefischt werden, sind die Fische ber Gefahr des Ausfrierens ausgesett. Im Rreise Schwaben find ftrenge Winter eine gewöhn= liche Erscheinung. Bebeden fich die Teiche mit didem Gis, fo bort die Berührung ber bewegten Luft mit dem fluffigen Wasser auf. Der Sauerstoffgehalt des Wassers wird von ben in bemfelben lebenden Thieren aufgegehrt. Es tritt Mangel an Sauerftoff ein; Die besielben fo bedürftigen Thiere beginnen unruhig zu werden, das Waffer trubt fic, es erscheinen zuerst sterbende Wasserinsekten an der Oberfläche, zuleht kommen die Karpfen und schnappen nach Luft. Gegen folde Ralamität ift nur theilweise Abhilfe möglich. luche ichon bor Beginn der Fröste den Wassergulauf wo möglich zu bergrößern. Rann am Einlauf ein fleiner Ueberfall, wenn auch nur von ein paar Boll Sobe, gemacht werben, fo wirkt berfelbe fehr gunftig zur Aufnahme von Sauerstoff durch das einlaufende Baffer. In vielen Teichen sind solche Vorkehrungen nicht möglich, da bleibt nichts anderes übrig, als Löcher in das Eis zu hauen, sie gegen das Eindringen der Kälte mit Reisig und Stroh zu bedecken und das sich neubildende Gis täglich zu entfernen. Die Karpfen ziehen sich bei Beginn der Ralte in die tiefften Stellen des Teiches gurud, freffen nicht mehr und verbringen dortselbst ihren Winterschlaf. Auf diesen Umstand ift zu achten, wenn man genöthigt ist, Löcher in das Eis zu hauen, indem diese Lagerstätten der Fische vermieden werden muffen, weil die Karpfen sonst von Fischdieben mit Gabeln gestochen werden könnten.

Gewöhnlich werden wenigstens zwei Löcher in das Eis gehauen, damit die Luft unter dem Eis über die Wasserstäche ziehen kann. Die Größe der Löcher nuß dem Bedürsniß entsprechen und genügt meistens, wenn sie 1 Meter breit und 3 bis 4 Meter lang gemacht werden. Ist das Eis mit viel Schnee bedeckt und tritt Thauwetter ein mit theilweisen Schneeschmelzen und darauf einfallenden Frost, so steigert sich die Gesahr für die Fische und es sind dann die Löcher zu vergrößern oder zu vermehren und beständig eisfrei zu halten. Bei außerordentlich lang andauernder Kälte genügen auch zuweilen diese Bemühungen nicht mehr und es muß zur Nothstischerie geschritten werden, um die noch lebenden Fische irgendwie verwerthen zu können.

In allen Teichen, welche wegen ungünstigem Wasserzulauf der Gefahr des Ausfrierens besonders ausgesetzt sind, ist daher das Absischen im Herbst sehr zu empfehlen und gewährt dem Besitzer den sichersten Ertrag.

Es ernbrigt noch berjenigen Teiche zu gedenken, welche seit Jahren aufgelassen waren und von ihren Besikern wieder als Kischteiche benükt werden sollen.

Eine mehrjährige Außergebrauchsetzung eines Fischteiches hat fast immer wesentliche Beränderungen im Teichgrund, im Damm, an der Ein= und Auslaufschleuße, an den Rechen, dem Abweisegraben und der Fisch= und Schlägelgrube zur Folge.

Jeder Teich soll so hergerichtet sein, daß der Einlauf des Wassers nach Bedürsniß regulirt werden kann. Der Damm und die Aussauseinrichtung oder Schleuße müssen wasserbicht sein. Die gleichmäßige Wasserhöhe ist durch einen Uebersauf zu sichern. Das Entweichen der Fische ist durch Holzechen vor dem Zapsenhaus und vor dem Uebersall zu verhindern. Der Teich muß zu jeder Zeit trocken gelegt werden können.

Der Teichdamm hat den Zweck, den niederen Grund einer Terrain-Einsenkung wasserbicht abzuschließen, ein lausendes Wasser zu stauen und somit ein Wasserbecken zu bisden, welches man Teich oder Weiher nennt. Häusig werden solche Dämme als Feldwege benützt und sind mit tiesen Geleisspuren ausgefahren, zuweilen sind sie auch theilweise eingefunken, oder es haben sich verschiedene Thiere eingegraben. Solche Veränderungen sind zunächst zu beseitigen und ist der Damm auf seine nothwendige Höhe und vollständige Wasserdichtigkeit zu beingen, was am besten mit Lehm oder setter Thonerde geschieht.

Um einen Teich ablassen zu können, wird quer durch den Damm ein Rohr gelegt, welches an beiden Seiten beliedig geschlossen und geöffnet werden kann. Um besten sind Rohre aus gebranntem Thon, sogenannte Steinzeugrohre, übrigens können auch Holzrohre hiezu verwendet werden. Thonrohre sind in der Länge der Dammbreite nicht zu haben, daher müssen die Verbindungen der einzelnen Stücke unter sich mittels gekneteen setten Lehm wasserdicht geschlossen wurden, um das Eindringen von Wasser, Sand oder Erde zu verhindern. Das Absaufrohr muß so tief und gegen die Absausseite so geneigt gelegt werden, daß das Wasser des Teiches vollständig austaufen kann. Das Absaufrohr wird an der Wasserseite mit einem Zapsen oder Bentil geschlossen. Letzteres kann verschieden konstruirt sein, je nach der Größe und Tiese des Teiches und der mehr oder minder often Benützung. In kleinen, einzeln liegenden Teichen genügt meistens ein hölzerner Zapsen, in welchem ein feststehnder King besestigt ist, welcher so eingeset wird, daß das Rohr wasserdicht geschlossen ist und der King seine Dessung nach oben zeigt, um seiner Zeit den Zapsen leichter herausziehen zu können.

Um den Wasserstand des Teiches stets auf gleicher Höhe zu erhalten, ist eine Ablauferinne oder ein Ueberfall anzubringen. Die Größe solcher Einrichtungen richtet sich nach der wahrscheinlichen Wassermenge, welche einem Teiche bei starkem Regen zusließen kann und nach der Größe des gewöhnlichen Ausauses.

Der Raum vor dem Ablagventil und vor der Ablaufrinne oder dem Ueberfall muß

mittels Holzrechen gegen das Entweichen der Fische geschützt werden.

Im Teichgrund wird unmittelbar vor dem Ablagventil die Fischgrube angelegt. Die Sohle dieser Grube wird so angelegt, daß das Wasser noch durch das geöffnete Ablaufrohr auslausen kann. Die Fischgrube ist zur Aufnahme der Fische beim Absischen bestimmt. Ihre Größe richtet sich nach der Größe des Teiches und der Anzahl der Fische. Die Sohle der Fischgrube wird gewöhnlich mit flachen Steinen gepflastert, die Seitenwände mit Brettern verschalt.

In jedem Teich wird ein Graben angelegt, welcher vom Einlauf durch die tiefsten Stellen des Teichgrundes führt und in die Fischgrube mündet. Der Zweck dieses Grabens ist, das Wasser des Zulauses und des Teiches aufzunehmen und der Fischgrube zuzuführen. Derselbe muß daher gegen die Fischgrube- ein Gefäll haben.

Um das Wasser des Teiches beim Absischen vollständig in den Graben zu leiten, werden Seitengraben angelegt, welche sammtlich in den Hauptgraben münden.

Die Breite und Tiefe aller Teichgräben richtet sich nach der Größe und Tiese bes anzulegenden Teiches.

Die bei der Aushebung der Teichgräben ausgeworfen werdende Erde muß forgfältig zur Ginfüllung aller Löcher und Bertiefungen des Teichgrundes verwendet werden, denn der

Teidarund muß durchaus eben sein und darf feine Gruben oder Einsenkungen enthalten, in welchen beim Abfischen Baffer ober Fische gurudbleiben fonnten.

Kür Laich= und Streckteiche genügt eine größte Wassertiese von 0,80 bis 1,20 Meter, für Karpfenteiche 1 bis 1,50 Meter. Jeder Teich soll von fremden Fischen freigehalten merden fonnen.

In Teichen, welche ihren Zufluß von Flüffen ober Bächen erhalten, muß ber Einlauf jo eingerichtet werden, daß auch gang kleine Fischen nicht hindurch fommen können. biefem Zwecke wird am Ort des Einlaufes ein Damm aufgeworfen, welcher genügend hoch und breit sein muß, um ein willfürliches Eindringen des Waffers abzuhalten. In diesen Damm wird ein aus Lattengerüfte hergestellter Kasten von ungefähr 1 Meter Höhe, 1 Meter Breite und 3 Meter Lange eingefügt und mit ausgesiebtem Riefel von Safelnuß- bis Gier-Groke angefüllt und das Waffer durch diefe Riesfüllung geleitet. Durch einen folden mit Riesgeröll gusgefüllten Raften kann das Waffer laufen, aber keine kleinen Fische eindringen. Sind in der nabe bes Teiches feine folden Riefe gu befommen, fo fonnen an beren Stelle Kaschinen aus dunnem Reisig mit gleich gutem Erfolg angewendet werden.

Teiche, welche Ueberschwemmungen ausgesett sind, oder im Winter Zufluß von Schneewaffer haben, muffen immer Abweisgraben (Wildgerinne) erhalten. Diese muffen so breit und tief gemacht werden, daß sie alles Wasser, welches für den Teich nicht nothwendig ift.

um den Teich berum abzuleiten vermögen.

Bei Bach= und Flugteichen ist der Zufluß durch eine besondere Schleuße zu reguliren. Rann hiemit ein fleiner Ueberfall verbunden werden, fo ift dieses febr gu empfehlen, weil burch einen folden kleinen Wafferfall die Aufnahme von Sauerftoff burch bas Waffer fehr

begünstigt wird.

Sind alle hier aufgeführten Einrichtungen getroffen, so ist der Teich zur Probe anzulaffen, um zu erkennen, welche Ausdehnung der Teichgrund hat, ob der Damm und das Bentil dicht find und ob sonstige Mängel sichtbar werden. Ebenso muß der Teich jur Probe abgelaffen werden, um die hiezu nöthige Zeit kennen zu lernen und um zu prüfen, ob die Gräben und die Fischgrube richtig angelegt sind und ob der Teichgrund pollfommen troden gelegt werden fann. Alle bei biefen Broben fichtbar werdenden Mangel muffen beseitigt werden, ehe der Teich behufs Beseigung mit Fischen wieder gespannt werden Die Besitzer einzeln liegender Teiche haben wohl felten Diejenigen Gerathichaften gur Berfügung, welche zur gehörigen Abfifchung eines Teiches nothig find. Es durfte fich für biefelben empfehlen, sich mit Fischern oder Fischhändlern in Verbindung zu seten, welche ihnen rechtzeitig die Sekfische liefern und im Berbst die Teiche abfischen, und die Karpsen bem Gewichte nach zu einen im Boraus vereinbarten Preis abnehmen.

Auf diese Beise könnte ein geregelter Betrieb der Teichwirthschaft eingeleitet werden,

jum Wohle der Teichbesiger, der Fischhändler und des konsumirenden Bolkes.

## II. Vermischte Aittheilungen.

Otternvertilgung. Der oberpfälzische Kreis-Kischerei-Berein hat im I. Quartal 1886

für 27 Stud Fischottern 162 M. Geldprämien vertheilt.

Ungelgerathe. Freunden des Angelfports empfehlen wir auf's Befte zum Gintauf ihrer Angelgeräthe die altbewährte Firma: S. Sildebrand, München, Ottoftraße, welche ihr großes Renommée wohl verdient und ihre Runden reell und freundlichst bedient. Das hilde brand'iche Geschäft versendet auch nach auswärts mit fteter Bereitwilligkeit.

## III. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Rendsburg, 4. Mai. Marktpreise hielten sich bei genügender Zusuhr und wurden bezahlt für Hechte 50 I, Dorsch 20 bis 25 I, Brachsen 40 bis 60 I, Barsch 50 I, Schellsische 25 I, Beihrische 12 bis 15 Stück 10 I. W. L. Rendsburg, 6. Mai. Marktpreise waren sür Hechte 40 bis 50 I, Brachsen 40 I, Rothaugen 15 I per 1/2 Kilo. Heringe 12 Stück 10 II. Dorsch 20 I per 1/2 Kilo. Bon auswärts waren Dorsch und Butt, Schollen zu 25 I per 1/2 Kilo und Heringe 12 Stück 10 II. 10 of angelangt.

Edernförde, 1. Mai. Der Fang betrug für den vorigen Monat, trozdem widrige, Winde denselben beeinträchtigten, an Dorsch 10,000 Kilo, Butt 4000 Stieg, Heringe 4000 Wall, Sprotten 48,000 Wall und Lachse 50 Kilo.

W. L.

**Neustadt** (Holstein), 4. Mai. Mit dem Eintritt der wärmeren Witterung ist der Hering se fang als beendet anzusehen, da die srische Waare schlecht zu versenden ist. Leider hat für die meisten hiesigen Fischer der Fang nur mäßig gelohnt, da die beste Zeit bei hartem Frostwetter verstrich und auch später glückte es nur dann und wann einmal einzelnen Fischern einen besonders lohnenden Fang zu machen. Geräucherte Waare wurde noch in den letzten Tagen zum Verkauf ausgeboten. — In den wärmeren Tagen war der Krabbensang einigermaßen sohnend. Das 1/2 Kilo ausgesuchter Krabben wurde mit 80 I, kleinere bedeutend billiger bezahlt. Der Kals, Dorsch= und Buttsang hat in letzter Zeit keine sonderlichen Erträge gegeben. W. L.

Nus Norrerney, 27. April. Seute war unsere ganze Fischerstotte in See und haben sümmtliche Schaluppen ziemlich gut gesangen; einzelne hatten bis 800 große Schellsische an Bocd. In voriger Woche war der Fang wohl ebenso gut, doch waren da die Fische nur klein. Während in verzangener Woche für große Fische 22 M und für kleine 5 M pro 100 Stück bezahlt wurden, stellte sich der Preis heute auf 18 M. — Wie aus ziemlich sicherer Quelle verlautet, wird zu der am 1. Juni stattsindenden Einweihung des neuerbauten Seehospizes der Protektor desselben, der Kronprinz, hier eintressen. Genaueres hierüber fehlt noch.

E. B.

Marne (holsteinische Westtüste). Ende April. Mit der Krabbenfischere in den Priesen der hiesigen Nordseewatten ist nunmehr wiederum der Ansang gemacht. Dieselbe gewährt durchschnittlich bereits gute Erträge. Dieser Fang, welcher zur Zeit der Ebbe mittelst sogenannter Streichnetze ausgeführt wird, beschäftigt sowohl Männer als Frauen. Es wird nicht nur für den hiesigen Konsum, sondern auch sür dem Export nach Altona und Hamburg gesangen. Die zum Versandt bestimmten Krabben werden vorher in Salzwasser getocht, und alsdann als Eilgut verschickt. Der Bersandt, der von jetzt dis Mitte Kovember anhält, erreicht in der belebtesten Zeit oft einen Umfang von 400 bis 500 Kilo wöchentlich.

Der diesjährige reiche Fang in Norwegen. Eine norwegische Zeitung berichtet: Noch nie ist der Dorschsang an den Losoten so reich als jest gewesen. Die Anzahl der gesangenen Fische war 30,500,000 Stück. Zum Vergleich nennen wir die besten vorhergehenden Jahre: 1879 = 29,500,000 Fische. 1880 = 27,500,000 Fische. 1881 und 1882 mit je 26,000,000 Fischen. 1878 = 25,900,000 Fische und 1860 = 24,000,000 Dorsch. E. B.

Dänemark. Vom Ministerium des Innern wurden in diesem Jahre zur Anschaffung von Rettungsgürteln sür Fischer bei Ausssührung der Fischerei 5000 Kronen verwendet. Die betreffenden Fischer erhalten jedoch für diesen Zweck nur die Hälfte der erforderlichen Kosten und müssen die andere Hälfte selbst tragen.

W. L.

#### Inserate.

Unter dem Protektorate Seiner Majestät des Königs Ludwig II. von Banern.

Schwäbische Kreisausstellung.

# Fischerei-Ausstellung

Eröffnung 15. Mai. Alugsburg. Schluß 23. Mai.

Beste Ameiseneier hat zu verkausen Louis Gabriel, Hamburg, Gefreides, Samereiens u. Gelkuchengeschäft.

# Goldfischzüchterei, 10c Parhan (bei München).

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchandel zu beziehen durch Christian Kaiser in München.

Die nachfte Rummer ericeint am 1. Juni 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericheint monatlid zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jahrlich 4 Warf, Beitelbar bei allen Peftanftolten und Buchhandlungen. — Jür Krenzbandzujendung 1 Marf jährlich Julchlag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Ubministratton, Abresse: München, Senblingerstr. 48/2 I.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

20r. 15. 6654 Münden, 1. Juni 1886.

XI. Jahrg.

II. Bereinsnachrichten. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktsberichte. — Infectate.

## I. Ein Ränber aus der Karpfen-Familie.

Wie in der dürgerlichen Gesellschaft so manche besonders zahlreiche Familie ein mehr oder weniger mißrathenes Glied zählt, so gibt es auch unter der großen Sippe der Karpsen, dieser sonst im Allgemeinen so harmlosen Fische, einzelne Käuber. Als solcher erweist sich der Schied (Rapsen), auch Kappen in Norddeutschland, Schitt, Schieg, Schier, Zasat, Selat, Raubalet, Müspe, Musbe, Mäusedießer und Rothschiedel benamset — (Aspius rapax und vulgaris, Cyprinus aspius, rapax und taeniatus, Adramis und Leuciscus aspius). Seine Hauptmerkmale sind: gestreckter, seitsich etwas zusammengedrückter Leib, verhältnißemäßig kleiner Kopf mit großen Manle, vorstehender Unterkiefer, welcher in eine Bertiefung der Zwischensiese eingreist, kurze Afterstosse, kleinere Schuppen als deim Karpsen und Aitel, zwei Neihen zu drei und fünf stehende Schlundzähne mit kegelsörmig verlängerten, hakenstörmig gebogenen Kronen ohne Einkerdung. Der Kücken ist schwarzblau, die Seiten sind bläusich weiß, ost mit dunkleren Längestreisen, wie dei der Aesche, Kücken= und Schwanzssosse der häusig 60—70 Centimeter lang und 5—7 Kilogramm und darüber schwer wird; gewöhnlich sängt man ihn zu 1—3 Kilogramm.

Der Schied findet sich mehr in nördlichen Ländern, bis gegen Lappland hin, in Seen und langsameren Flüssen. In Großbritannien, Frankreich, Italien, Sibirien und ber

Schweiz foll er ganglich fehlen. Dagegen ift er in gang Nordbeutschland, namentlich in ber Elbe, zu Sause und verbreitet sich von hier aus öftlich nach Rugland, wo er Scherrich heißt, in Don, Dniepr und Wolga, in welchen Fluffen er zuweilen eine riefige Größe erlangen foll. Die öfterreichischen und auch die baberischen Seen, g. B. Chiemfee und Ammerfee, beherbergen ihn in namhafter Menge, wie er auch häufig in der Donau und einigen Rebenfluffen berfelben anzutreffen, unter anderem in der Altmubl und im Unterlaufe bes Regen ganz gemein ift. In Bayern heißt er Schied, auch Schier (wahrscheinlich von dem ruffischen Scherrich?), manchmal auch Schwarznerfling, im Rhein bis Strafburg herauf Mulbe (Mülpe), in Schweden Asp. Er macht den Uebergang von den Fried= zu den Naubfischen, frift nicht blos pflanzliche Stoffe und Larven, sondern vorzugsweise Laich und fleine Fische. Besonders hat er es in erwachsenem Zustande auf die Lauben (Udelen) abgesehen, welche er meist so heftig verfolgt, daß sie sich an das Ufer zu retten suchen, wobei er in seiner blinden Gier bisweilen mit ihnen selbst auf's Trodene gerath. derartig in der Berfolgungswuth begriffenes Exemplar, welches auf eine Sandbank geschnellt war, hatte ich felbst einmal das Glück, zu erbeuten, indem ich es rasch mit dem Fuße weiter an's Land ichleuderte.

Der Schied laicht etwas früher als die meiften anderen Karpfenarten, manchmal bereits schon im März, meist aber April oder Anfangs Mai, heerdenweise. geschäft selbst dauert etwa drei Tage. Die männlichen Schiede zeigen mahrend der Laichzeit einen ähnlichen Sautausschlag wie andere ihrer Bermandten, 3. B. Brachsen, Nerflinge und Nasen. Der Schied wächst zwar schnell, hat aber ein gartes Leben und läßt sich baber nicht wohl verseken. Sein Fleisch gehört zu dem der besseren Rarpfensorten. und schwackhaft, geringwerthiger als das vom Brachsen, gleichwerthig mit dem der Barbe und höher als jenes von Nerstling und Aitel. Am besten ist es vom September bis April. Außer der Laichzeit soll es die unangenehme Cigenichaft haben, während des Rochens zu Ich glaube, daß es eben darauf ankommt, was man unter "Rochen" verfteht. Zedenfalls wird das Zerfallen vermieden, wenn man diesen Fisch nicht gleich in bereits fiedendes ober dem Sieden ichon nahes Baffer bringt, sondern in kaltem Baffer an's Feuer sest und jenes nur einmal auftochen (ftrudeln) läßt. Es ist überhaupt ein Kardinal= fehler der meisten sonft sehr guten Hausfrauen und Rüchenfeen, daß sie alle Fische verund zerkochen, weil sie eben aus Gewohnheit jeden Fisch in bereits fast kochendes Wasser bringen und noch eine halbe Stunde darin kochen lassen; dann ist es freilich kein Wunder, wenn das Fleisch von den Gräten fällt, abgesehen davon, daß alle Säfte desjelben wohl dem Wasser zu gut kommen, der Fisch aber sast= und kraftlos, natürlich auch nicht besonders wohlschmedend, servirt wird. Bon 2-3 Pfund an ift ber Schied gebraten wirklich gut und lobenswerth. Man läßt ihn nach dem Abschuppen und Ausnehmen tüchtig innen und außen mit Salg einreiben, gibt in die Bauchhöhle einen Eglöffel Effig, läßt ihn fo zwei Stunden liegen und brät ihn dann erst. Auch schmeckt er delicat, wenn man ihn mit seinem Rogen oder seiner Milch nebst der Leber, dann mit Gidotter, Rosinen, feinem Milch= brod, Pfeffer und Gewürznelken vor dem Braten füllt. Uebrigens ist ber Schied ziemlich grätig und fett und für schwache Mägen nicht recht geeignet.

Früher sing man diesen Fisch meist zur Laichzeit, dann im Herbste mit Negen und Angeln. Eine allgemeine gesetzliche Schonzeit sür ihn besteht z. B. in Bayern nicht. Doch wurde z. B. seitens der kgl. Kreisregierung der Oberpfalz für diese Provinz ein Brittelmaß (Minimal=maß) von 35 Centimeter, von der Kopfspise dis zum Schwanzende, sestgesetzt. Mit der Angel ist im Frühjahre nur von Ende März dis Mitte April, also freilich gerade zur Laichzeit, auf ein nennenswerthes Resultat zu rechnen. Denn nur auf diese Zeit beschränkt sich der Haupt=angriss der Schiede, welche sich dann in sog. Walmen in Usersnähe oder unterhalb Brückenspseilern, wo das Wasser rückläusig sließt, aushalten und besonders scharf nach herniedergegangenen Nebeln, wenn die Sonne hervorblitzt, beißen. Her jagen sie dann fast beständig Tags über nach kleinen Fischen. Vom Mai dis Mitte August bemüht man sich, außer hie und da bei trübem Wasser, meist vergeblich, dem Schied beizukommen, obwohl man ihn an geeigneten Plägen täglich jagen sieht. Es rührt dieß davon her, daß in diesen Monaten seine Lieblingsspeise, die Lauben, in Schaaren sich tummeln und am höchsten stehen, daher

er zu dieser Zeit seinen Tisch immer gedeckt findet. Er hat eben die Gewohnheit, nur unter eine solche Schaar hineinzusahren, während er einzeln schwimmende Fischchen kaum beachtet. Ein an der Angel unter eine solche Heerde von Lauben eingesetzter, wenn auch lebender, Ködersisch würde aber jene nach allen Richtungen hin verscheuchen, weil sie es sosten merken, daß ein Gesangener unter ihnen ist. Im September, besonders um Michaelis, bis in den November hinein, greift der Schied wieder etwas besser zu, sehr kleines und klares Wasser vorausgesetzt. Aber der Fang ist nicht mehr so lohnend und bleibt weit

gegen jenen im Marg und April gurud.

Da der Schied sehr scheu und schlau ist, so thut man im Allgemeinen überhaupt aut, aus möglichst weiter Entfernung nach ihm zu angeln, was am besten von Bruden, erhöhten Brückenpseilern oder von Kähnen aus mittelft der Rolle bethätigt werden kann. Unterhalb Bruden mit mehreren Pfeilern, stehen Schiede sehr gerne ba, wo das Waffer, nachdem es die Joche paffirt hat, wieder ruhiger dahin zu fließen beginnt und noch lieber ba, wo ein icharferer Stromzug einen ichwächeren zum Rudlaufe gegen folde Pfeiler brangt, dort Walme bildend. — An einer folden Stelle fing ich an einem sonnigen Upril= nachmittage brei ichwere Fifche. Bum Angeln auf ben Schied nehme man einen ftarfen ähnlich wie auf Hechte — mit etwas biegfamer, recht elaftischer Spipe (3. B. Bachholder ober Schleh-, auch Beigdorn), welche oben noch die Starke eines dicken Bleiftiftes hat. Größere Schiede über brei Pfund fahren nämlich häufig fo ungeftum an, bag jebe etwas zu fteife Spige, auch wenn fie fonft ftart ift, unbedingt bricht. Kann man sich begwegen auf seine Spige nicht sicher verlassen, so klemme man ja nicht das Handstud ber Ruthe zwischen Steinen 2c. fest, sondern laffe die Ruthe lieber leicht im Rahne aufliegen oder balanciren, wenn man sie beim Angeln mit lebenden Ködersischen etwa nicht immer in der Hand halten will. Es liegt ja auch wenig daran, ob ein starker Fisch die Ruthe in's Wasser reißt. Wenn man aufpaßt, wird man sie immer noch erhaschen können, und vermeiben kann man jenes, wenn man barauf fieht, bag ein gutes Stud ber Schnur mittelst Rollen oder auf andere Weise ungehindert und leicht ablaufen kann, oder wenn man das Handftud des balancirenden Angelftodes mittelft einer mindeftens 1 Meter langen starten Schnur an irgend einem Gegenstande festbindet. Ich klemmte eines Tages meinen Naturstod, - ein ftarkes ca. 5 Meter langes, bem Eingehen nabes Fichtenstämmchen aus einem Dickicht, — mit bem ich noch gar nicht geangelt, zwischen Kahnwand und Ruber und legte zum Ueberflusse noch einen schweren Stein auf das Handstück; die Spitze ragte ungefähr 1 1/2 Meter über ben Bordertheil des Kahnes hinaus. Da - ein Knad - und ab war 1 Meter langes Stud der schönen Spike. Ein Schied war plöglich angefahren, faum nachdem ich den Stock so vermeintlich geschickt befestigt. Hätte die Schnur nicht ausgehalten, die ich doch rasch verlängern und nachlassen konnte, bann wäre mir auch ber 41/2 pfündige Schied sammt dem Vorfache verloren gegangen, während ich so nur den Berluft ber Spige zu beklagen hatte.

Der Haken zu biesem Sport sei etwas kleiner als auf Hechte (etwa Nr. 3 ober 2) und das Borfach aus zwei zusammengedrehten, resp. geflochtenen Poils, weil man regelmäßig auf schwerere Exemplare rechnen darf und auf erhöhte Standpunkte Rucksicht nehmen muß, die es oft nicht gestatten, den Fisch lange zu drillen, sondern schleuniges herausheben bedingen, was an einfachem Poil doch riskirt sein möchte, der, wenn er besonders stark ist an flachen Ufern genügen könnte. Die Rollichnur fei nicht zu did, aber ftark und möglichft ber Farbe des Wassers, in welchem man fischt, angepaßt, also 3. B. grünlich oder licht= Jedes Flog (Rorfschwimmer) vermeibe man im Sinblicke auf die Scheu des Mis Röder dienen lebende Fijchchen, hauptfächlich Lauben, Niteln, Hafeln, Pfrillen 2c. Be weißglangender und lebhafter diese sind, um so größer find die Chancen des Anglers, weßwegen die Lauben allen anderen Rödern vorzuziehen sind. Es werden zwar in einigen neuen Angelbuchern, die allerdings mit lobenswerthem Gifer auf die Bermeidung der Thierqualerei auch beim Angelsport hinarbeiten, Laubenschwänze und die sogenannten Fegen als viel Erfolg Allein ich glaube bestimmt, daß jene Berfasser, wenn sie mit solchen versprechend gepriesen. je selbst auf Schiede geangelt haben sollten, mit ihrem Erfolge faum besonders zufrieden gewesen sein bürften. Ich sam fah bamit wenigstens keinen Schied, wohl aber ben Schill fangen und

Baridie, was freilich mandmal genügend entschädigen wirb. Jene Angler, welche aber absolut kein lebendes Fischichen anködern wollen, mogen sich am besten des nachstehenden Berfahrens bedienen: Zwischen Bogen und Stiel eines guten langftieligen Limmerithatens (beutich 0-2, engl, 61-62) besestige man eine nicht zu lange, schmale, aber bide, Bleibohne, mas mittelft eines Zangeldens leicht bewertstelligt werden fann. Diese fest angekneipte Bleibohne bilbet das einzige Gesenke. In die Biegung des hatens hangt man nun mit giemlich seichtem Durchstich einen Laubenschwang, ber vom After ichrag gegen ben Bauch des Fischenens aufwärts abgeschnitten wurde, damit die Höhlung des Bauches weableibt, welche, wenn fie noch daran bliebe, eine Drehung des Röbers verursachen und dadurch bie Schiede, die besonders im Marg und April gesellig umherschwimmen, verscheuchen wurde. Diefen Röber ichleubert man aus bemeffen weiter Entfernung mit fo wenig Geräusch als möglich in's Baffer, und gieht bann in langfamen Ruden bie Angel, abnlich wie beim Spinnfifchen, gegen bas Ufer, bei jedem Burfe einen Schritt flukabwärts gebend. Schied ben Röder, was sich durch einen ziemlich unsanften Rig kund gibt, so fenke man schnell ben Angelstock und laffe sofort ben fraftigen, aber keineswegs zu groben Anhieb folgen. Schnelligkeit ift hier ebenso unerläßlich, wie beim Forellenfischen mit fünftlichen Infetten.

Bei heißem Wetter sijcht man auf Schiede mehr auf der Oberstäche oder im Mittelwasser. Mit sebenden Ködersischen wird der Angler ganz entschieden weit bessere Kesultate
erzielen, als mit dem Laubenschwänzchen. Nur seien die Lauben zo nicht zu groß, etwa
von der Länge eines kleinen Daumens. Man sticht den einsachen Angelhaken Nr. 3 oder
2 am besten durch die Obersippe, so daß er durch eine Nasenöffnung austritt; man kann
ihn aber auch dem Ködersischen durch die Haut dicht unter der Rückenslosse appliziren,
was allerdings den Haken nicht so leicht sichtbar macht. Doch schwimmt dann das Fischhen
kaum so munter und lange umher, wie bei ersterer Methode. Kleine Lauben besonders sind
auch sehr zart und reißen bei der zweiten Köderungsweise leichter vom Haken. Man sehe
dann — NB. ohne Korkschwimmer! — wie beim Hechtangeln an geeigneten Plätzen ein
und wird bald wahrnehmen, ob die erwarteten Gäste vorhanden sind.

Der Schied ist wegen seines characteristischen vorstehenden Unterkiesers gezwungen, sich zum Ersassen des Köders auf den Rücken zu werfen. Das Schimmern der bläulich weißen Seiten des Fisches während dieser Kehrbewegung gibt dem Angler den sichersten Anhaltspunkt und die Gewähr dafür, daß der Schied nach dem Köderstischen oder auch Insect zu gegriffen und dasselbe ersaßt hat, weßwegen Jener bei Wahrnehmung dieses bligenden Scheines niemals zögern darf, sofort den ziemlich kräftigen Anhied folgen zu lassen. Erlauben es die Wasser und Userverhältnisse, so kann nan schwerere Exemplare schon drillen, was man umsomehr zu thun gezwungen sein wird, je seiner das Angelgeräthe beschäften ist. Nachdem man ein paar mal einige Meter Schuur gegeben, natürlich unter beständiger Fühlung mit dem Fische, kann man es schon wagen, auch gewichtige Matadore, besonders an flacheren Usern, heranzuziehen. Bei hohen steilen Usern ist immer ein Landungsnetz oder Landungshafen rathsam, zumal wenn man seinem Vorsache oder der Schnur mißtraut, um an selbem den Fisch ganz an's Land zu heben, was sehr rasch geschehen muß.

Große Schiede nehmen nur im äußersten Nothsalle, wenn sie recht hungerig sind, also hauptsächlich in nahrungsarmen Gewässern, den Wurmköder. Viel eher greifen sie noch nach großen, recht bunten, auch künstlichen Insecten oder auch nach kleinen künstlichen auf Forellen passenden Spinnfischen.

Der Angelsport auf den Schied wird an den ihn beherbergenden Flüssen und Seen immerhin verhältnismäßig noch wenig und dann meist von Prosessions= und Wildsischern cultivirt. Er ist auch nur im März und April besonders ergiedig, in welchen Monaten die in der Regel noch ziemlich winterliche Temperatur seiner organisirte Anglernaturen vom Wassersport abschreckt.

# II. Deutsche Fischauchtanstalten.

### Die Brutanstalt auf dem Fischhof-Etablissement bei Bettenhausen.

Alsbald nach Gründung des Bereins für Beforderung der Fijchzucht im Regierungsbezirf Kaffel machte fich im Winter 1877/78 das Bedurfnig nach Errichtung einer eigenen Brutanftalt für den Berein zweds Berforgung des Bereinsgebietes mit heimischen Jungebelfischen und zur Unftellung von Berfuchen bezw. der Ginführung neuer Fijcharten geltend. bestanden nun bereits einige Brivatbrutanftalten im Regierungsbezirfe. Doch genügten Diefelben den berechtigten Anforderungen in keiner Weise, und dies um so weniger, als in fachverständigen Kreisen die Ansicht immer mehr fich Bahn brach, daß es eine Hauptaufgabe des Bereins fein mußte, die Zuführung einer erheblichen Maffe Lachsbrut für das obere Befergebiet, insbesondere fur die Fulda, Eber, Berra, Diemel und beren Rebenfluffe gu beforgen. Als in der zweiten Generalversammlung des Bereins am 19. November 1879 der Beschluß gefaßt wurde, eine größere Brutanftalt zu errichten, und auf Ersuchen bes Borftandes des Bereins der Kommunal-Landtag nicht nur eine einmalige Beihilfe jum Bau, fondern auch auf weitere fünf Jahre eine Unterftugung für Unterhaltung gufagte, ging man mit leichtem Herzen an die Borbereitung des Baues, und junachft an die Aufsuchung eines geeigneten Bauplates. Bei ber bergigen Umgebung und bem Reichthum an ichonen Quellen und Bachen in ber Nabe Raffels ichien es ein Leichtes gu fein, biefe gu finden. Balb Der erste Bersuch ber Errichtung einer zeigte sich jedoch diese Boraussekung als irrige. Die Berhandlungen wegen provisorischen Unftalt in Wolfsanger schlug ganglich fehl. Erwerbungen geeigneten Grundeigenthums in der Rabe von Bolfsanger und Wilhelmahohe führten ebenfalls zu feinem Resultate. Wohl fanden fich in größerer Entfernung von Raffel geeignete Grundstüde, doch konnte man sich zur Erwerbung solcher nicht entschließen, ba es unbedingt nothwendig erschien, die Anstalt so zu legen, daß einerseits mit Leichtigkeit ber Berfandt nach allen Richtungen bin bewertstelligt werden fonnte und anderntheils, baß fie leicht erreichbar sei; benn nur so fonnte sie den an sie gestellten Anforderungen genügen. Inzwischen mußte die Bereins-Brutanstalt provisorisch in entsprechend neu gebauten Räumen in Raffel felbst, wie auch später in den Jahren 1880-85, untergebracht werden. Frühjahr 1881 der Bachter des fistalischen Fischhofs verstarb und die Möglichkeit der Pacht= fortsetzung durch die hinterbliebenen ausgeschloffen ericien, richtete der Borftand des Bereins alsbald fein Augenmert auf diefes Ctabliffement, um eine Erpachtung herbeizuführen. solde gegen Ende des Jahres 1882 eintrat, kamen auch alsbald die Projekte zur Ausführung der Bruthausanlage wieder in Gang und zwar auf dem Fischhof selbst. Leider erwiesen sich die Aussichten aber im höchsten Grade ungunftig. Der Betrieb der in Mitte der siebziger Jahre mit großen Koften errichteten Brutanftalt war nach wenigen Jahren vollständig eingestellt, die Unlage bis auf ein noch vorhandenes, unbrauchbares Wafferrad, bas zum Berriebe von Bumpen gedient hatte, beseitigt worden; eine Wiederherstellung derselben erwies sich als unthunlich. Die vorhandenen Räume waren zu dunkel, zu klein, ohne Luft und in jeder Beziehung ungeeignet. Das seiner Zeit verwendete Baffer mar zu warm und zu wenig lufthaltig. Sollte etwas Orbentliches geschaffen werden, jo mußte ein vollständig neues Bruthaus erbaut werden. Inzwischen stellte es sich heraus, daß die oberhalb des Ctablissements an dem Lossebach gelegene Papiersabrik das zum Speisen der Aufbewahrungsbehälter auf dem Fischhof nothwendige Bachwaffer durch Zuführung von Abfallstoffen total unbrauchbar machte. Im Sommer 1883 starben die gesammten auf dem Fischhof befindlichen Forellen; in den Teichen gingen Karpfen und Schleien ein; was nicht verloren ging, murbe frant, magerte ab und die Fifche murben mit einer vollständigen Schimmelichicht übergogen. Den Sohepunft erreichte Diefer Uebelftand im Winter 1883/84. Spater ift es durch die getroffenen Vorfehrungen auf der Fabrit felbst und die vielfach vorgesehenen Einrichtungen und Filtrationseinrichtungen auf dem Fischhof besser geworden. Doch können die früher im Betrieb gemesenen Baffer-Speisevorrichtungen nicht benutt werben und ift unfiltrirtes und nicht gereinigtes Bachwaffer auch heute noch nicht zu verwenden.

Im Sommer 1884 bewilligte die Kgl. Regierung den zum Bau eines ordnungs= mäßigen Bruthauses weiter nothwendigen Geldzuschuß, und zwar unter der Bedingung der Verzinsung des Kapitals (5%)(0), und daß die Ausstührung unter Beseitigung der noch vorhandenen Schwierigkeiten auf dem Terrain des Fischhofs selbst stattfände. Auf Beides wurde eingegangen. Die geprüften Projekte lagen bereit und so wurde der Bau im Herbst 1884 angesangen und im Sommer 1885 vollendet. Gleichzeitig wurden die Bruteinrichtungen und die Wasserversorgung in Aussicht genommen. Nach den jahrelang gemachten Ersahrungen entschied man sich unter Benutung der vorhandenen Bestände zur Ansertigung von sogen. veränderten kalisornischen Brutapparaten, wie solche seit Jahren in der provisorischen Brutanstalt mit bestem Ersolg in Gebrauch waren. Die Hälfte der Bruträume sollte und ist insolge dessen zur Zeit mit 108 Stück dieser Apparate ausgerüstet, die zweite Abtheilung soll möglichst alle vorhandenen, sich bewährt habenden Brutapparate vereinigen und solcher-

gestalt zugleich bem Anschauungsunterricht dienen.

Wie aus dem füher Gesagten zu entnehmen, mußte die Beschaffung eines geeigneten, klaren, lufthaltigen, kühlen Brutwassers die größte Sorge sein. Es befinden sich auf dem Fischhof fehr ftarte, fcone Quellen, bas fog. Cichwasser. Leider liegen Dieselben zu tief und ift das Wasser, benselben direkt entnommen, zu warm und zu wenig lufthaltig; eine Mifchung von filtrirtem Bachmaffer mit diesem Quellmaffer erichien als munichenswerth. Das Reinigen des am östlichen Ende des Fischhofs ftrömenden Bachwassers mittelft sechs größerer Filteranlagen ift gelungen und die Hebung des Quellwaffers geschieht durch eine kleine Turbinen=Anlage, die bei voller Ausnuhung und nach Beseitigung der vorhandenen Uebelstände, in Zukunft das nöthige Brutwasser in genügender Menge und guter, geeigneter Qualität liefern mird. Die Temperatur besielben ichmankt in ber Zeit vom 1. Dezember bis Ende Januar zwischen + 5 und +  $2^{1/2}{}^{0}\,\mathrm{R}$  und dürfte man es in Zukunft in der Sand haben, folde nach Bunfch zu regeln. Die in diefer Zeit eingelegten Forellen- und Lachseier hielten sich gut und sind nur geringe Berluste vorgekommen. Wenn auch noch manche Ginrichtungen und Berbefferungen gu treffen find, fo durfte es doch nicht unbeicheiden sein, zu sagen, daß nunmehr eine Brutanstalt geschaffen ist, welche allen Anforderungen entspricht, die vernünftiger Beise an eine folche gestellt werden konnen.

Die Einrichtung der Anstalt besteht aus zwei großen Parterreräumen, die lediglich zu Brutzwecken benutzt werden sollen, je 8 Meter lang, 6 Meter breit und 3 Meter hoch. Raum dürste zum Erbrüten von 1 Million Salmonideneiern vorhanden sein. Die Turbinen-Unlage schließt sich unmittelbar an das Bruthaus an; das Wasserquantum, welches dieselbe in 24 Stunden beschafft, ist zunächst auf 350,000 Liter vorgesehen. In und nebendem Bruthaus besinden sich sechs gemauerte Wasserreservoire, welche mit Klär- und Kühl-

vorrichtungen versehen werden fönnen.

Im ersten Stock ist ein größeres Zimmer als Aufbewahrungsraum für Apparate hergerichtet, daneben ein weiteres für Bureauzwecke und eine Wohnung für den unentbehrelichen Aussehen. Die Leistungsfähigkeit der Anstalt wird in Zukunft groß genug sein, um nicht nur den provinziellen Ansorderungen zu genügen, sondern auch in ausgedehntester Weise dem Wesergebiet die nöthige Lachsbrut 2c. zusühren zu können. Die Einrichtung und der Betrieb wird sich hoffentlich so gestalten, daß die Anstalt auch zu Lehr= und Lernzwecken dienen kann. (Aus den Mittheil. d. Bereins zur Besords. d. Fischzucht im Reg=Bez. Kassel.)

## III. Bereinsnachrichten.

## Jahresbericht des Bayerischen Landes-Fischerei-Vereines für 1885.

Als das wichtigste und freudigste Ereigniß des abgelausenen Jahres hat der Bayerische Fischerei-Verein zu verzeichnen, daß als Sig des I. Deutschen Fischereitages München auserwählt wurde. Ueber den Verlauf und die Virsamkeit desselben haben die Fachblätter bereits aussührlich reseriet. Es kann daher nicht Ausgabe dieses Verichtes sein, sich über die Ergebnisse dieser Verhandlungen des Nähern zu verbreiten, aber für unsere Pflicht erachten wir es, dem Deutschen Sischerei-Verein und insbesondere dem hochverdienten Vorstande desselben — Herrn Kammerherrn von Vehr-Schmoldow — unsern tiesgefühlten Dank für die uns hiedurch gewordene Ehrung hier niederzulegen.

Im gangen deutschen Lande nehmen die Bestrebungen zur Sebung der Fischzucht einen freudigen Ausschmung. It dieses auch junachst den Anregungen des mit Mitteln ausgestatteten Deutschen Fischerei = Bereines zu danken, so halt sich doch auch der Baperische Fischerei Berein für berechtigt, von den desfallfigen Berdienften einen Theil für fich in Unspruch zu nehmen und eine Anerkennung seiner Thätigkeit und Leistungen darin zu erblicken, daß gerade München den Reigen jener Bersammlungen eröffnete, die im Lause der Zeit auf die sernere gedeihliche Entwicklung der guten Sache zweisellos einen hervorragenden Einsluß üben werden. Diese schönen Tage, welche die ersten Kornphäen des Fischereiwesens von ganz Deutschland und darüber hinaus dahier vereinigte, werden allen Betheiligten unvergestlich bleiben. Uns wird diese Erinnerung nur dadurch getrübt, daß einer der bedeutendsen Verletzert, ein Mann von einsetzenschland Archiverkeit und ließen Werterer, ein Mann von einsetzenschland Archiverkeit und ließen Werterer nehmender Bescheidenheit und tiefem Biffen, zu dem fich Alle ohne Ausnahme hingezogen fühlten, daß Professor Dr. Benede, unser hochgeschättes Chrenmitglied, mittlerweile uns entriffen wurde, wodurch eine Lude entstanden, die taum mehr ausgefüllt werden dürfte.

Das Ziel, auf welches unser aller Bestrebungen gerichtet sind — die Sebung der Fisch-zucht — kann bei der Beschaffenheit und Ausdehnung der verschiedenen Gewässer nur durch eine harmonische Organisation ber Mitwirtenben b. i. gunächst ber Bereine erreicht werden, und bin

ich in dieser Beziehung in der glücklichen Lage, einen großen Fortschritt verzeichnen zu können. Im verstossenen Jahre sind nicht nur eine Reihe weiterer lokaler Vereine entstanden, auch das Verhältniß der Kreiß=Vereine, dem Bayerischen Fischerei=Vereine gegenüber, hat einen

erhöhten Aufschung genommen. Trop aller Opferbereitwilligkeit von Seite der Bereinsmitglieder gestatten es unsere Berhältnisse nicht, den vielsachen Unforderungen gerecht zu werden, insbesondere bezüglich der Ber-leihung von Prämien für Anzeigen, Ottervertilgung 2c. 2c. und mussen wir in dieser Richtung bor den Rreis-Bereinen in unferer Gigenichaft als Berein von Oberbagern gurudfteben. Es treten ja außerdem noch jo verschiedenartige Berhältnisse heran, die ein materielles Eingreisen nicht nur höchst wünschenswerth, ja oft nahezu unvermeidlich machen. Allein die für unsere Aufgaben mehr als bescheidenen Mittel - junachst nur Beitrage von Seite der Mitglieder - erlauben

es nicht, die von uns jo jehr ersehnte weitere Thatigteit zu entfalten.

Auch das abgelaufene Jahr bot dem Vereine — insbesondere dessen III. Ausschuß — vielsfache Gelegenheit, sich über Fischerviältnisse und über die Beseitigung der dem Gedeisen dersselben entgegenstehenden Hinderweitigen zubern, mitunter höchst schwierige Aufgaben, insoferne die Fischere gar häufig mit anderweitigen Interessen collidirt und eine befriedigende Lösung solcher Fragen ohne Schädigung der guten Sache mit Kücksicht auf das Fortschreiten der Kulturverhältnisse ichwer zu finden ist. Immerhin können wir in dieser Richtung wiederholen, daß das bisherige Entgegenkommen von Seite des hohen Staatsministeriums und der übrigen kgl. Behörden keine Einbuße erfahren hat. Auch der tgl. Obersthofmarschallstab ist unermudet, unsern Bestrebungen bei jeder Gelegenheit seine freundliche Unterstützung in reichlichem Mage angedeihen zu laffen.

Wenn auch die Ginfuhrung der neuen Fifcherei-Dronung nur einen furgen Zeitraum umfaßt und beren gunftiger Ginfluß erst nach einer Reihe von Jahren überall zu Tage treten wird, so find wir doch in der gludlichen Lage, jest schon erfreuliche Erfolge verzeichnen zu können. Ift ja doch wenigstens ein Theil der Gewerbsfischer zur Ginsicht gelangt, daß jene Bestimmungen, - trot der ihnen aufgelegten Beschränkungen — in ihrem eigenen Interesse geschaffen wurden und die Nachhaltigkeit ihres Nahrungsstandes sichern. Erfreulich ist auch der Umstand, daß diese Berordnung strenger gehandhabt wird, was schon daraus erhellt, daß die bisherigen wenigen Abänderungs-anträge fast nur gegen solche Bestimmungen gerichtet wurden, die bereits vor Einführung der neuen Fischerei-Ordnung Geltung hatten. Möge es mir hier auch gestattet sein, dem Magistrate der t. Haupt- und Residenzstadt München

den Dank des Bayerischen Fischerei = Bereins für sein Entgegenkommen durch neuerlich verbesserte Berstellung eines Fischsteiges an der Maximiliansbrücke und Erlassung von bezüglichen Fischverboten hier niederzulegen: Magregeln, welche für die Sebung der Fischzucht in der Ffar von großer

Bedeutung find.

herr Geheimrath von Wolfanger ist aus feiner amtlichen Thätigkeit geschieden — Ihm, ber feit Dezennien gerade unsere Sparte mit besonderer Borliebe und hingebung pflegte den wir als unseren Ehrenpräsidenten begrußen können — sei auch der wohlverdiente Dant des Bereins dargebracht.

Schon im Allgemeinen kann ich die Leiftungen des Baperischen Fischerei = Vereins im ver= floffenen Jahre ohne jede Ueberhebung als befriedigende bezeichnen. Ganz besonders sind es aber

zwei Unternehmungen des Bereins, welche sich als prosperirend erwiesen haben, nämlich

a) die Bereins=Fischzuchtanstalt in Starnberg und

b) die Bayerische Fischerei=Zeitung.

Bu a) Auf diese Fischzuchtanstalt stütt der Berein einen großen Theil seines Wirkens — auf sie muß daher viel an Sorgsalt und Mühe wie im Kostenpunkte verwendet werden. Auch im Jahre 1885 ist es, Dank so mancher gutigen Zuwendung, wiederum gelungen, ohne Defizit die Anstalt zu verwalten, obwohl die laufenden Ausgaben dafür einen ansehnlichen Betrag erreichen, obwohl ferner noch immer an räumlicher Erweiterung und verbesserter Ausstattung der Anstalt zu arbeiten war, und obwohl endlich fehr ftattliche Betrage an Fischeiern und Fischbrut gum gemeinen Beften unentgeltlich abgegeben wurden. Durch den hinzuerwerb eines Nachbargrundstückes konnten nicht

allein die Wasserrheilungen verbessert regulirt, sondern auch abermals neue Aufzuchts= und Abwachsteiche angelegt werden, so daß die Anstalt nun deren 22 neben den Wasserläusen (Aufzuchtsgräben 2c.) besigt. In den beiden Bruthütten, sowie in anderweitigen Brutvorrichtungen können ohne jede Uederfüllung etwa 1½ Wissonen Fischeier im Lause einer Brutperiode untergebracht werden. In der Brutperiode 1884/85 sind nahezu eine Willion Fischeier und Fischbrut, durchweg von edlen Salmoniden, zur Abgabe gesangt. Reichlich bedacht wurden namentlich südsbaherische Seen, 3. B. mit folgenden Posten an Jungbrut von

Umerifanischer Maräne (Coregonus albus); Walchenjee 120,000, Ummerjee 180,000. Großer Marane (Coregonus Marana): Alpfee 13,000. Rleiner Marane (Coregonus Albula): Wagingerfee 55,000. Renfen (Coregonus Wartmanni): 53,000, Riegicc Obingeriee 60,000. Seeforellen (Trutta lacustris): Rocheljee 8,000, Bürmfee 13,000. Binnenfeelachs (Landlocked - salmon, Salmo Sebago): Würmsee 3,500. Carpioni (Trutta carpio) vom Gardajec: Ammerjee 5,300.

Un Giern und Brut des heimischen Saiblings (Salmo Salvelinus) famen beiläufig 85,000 zur Versendung. Bon der Bachforelle (Trutta fario) wurden in der Anstalt selbst in runder Summe 120,000 Gier erzielt und als Gier oder Brut abgegeben: desgleichen vom amerifanischen Bach faibling (Salmo fontinalis) über 30,000. Co sehr dieser legteren Fischart offenbar die Wasserbrüttnisse in den Anstaltsgewässern bei Starnberg förderlich zusagen, so wenig ist dies dort bezüglich der Regenbogenforesse (Salmo irideus) der Fall. Mit diesem, mancherseits so besobten Fische, hat die Starnberger Anitalt bis jest noch wenig Erfolge. Immerhin gestalteten sich setzere im Jahre 1885 günftiger als früher. An Hucheneiern wurden 1884/85 in Starnberg 18,000 erbrütet, wovon je 1/3 der Fischchen in Ummer, Amper und Lech kamen. Diese Aussehung von Huchenbrut fällt in den Bereich jenes Gejammtunternehmens der Suchenvermehrung im Donaugebiete, welches vom Deutschen Fischerei-Verein ausgeht und mit Beihülse des Baherischen Landes-Fischerei-Berein und des Schwäbischen und Oberpfälzischen Kreis-Fischerei-Vereins, besonders aber des Niederbayerischen Kreis-Fischerei-Bereins und des Fischzuchtbereins in Landschut durchgeführt wird. Bornehmlich ber hingabe und Sorgfalt biefer letteren beiben Bereine mar es gu banten, bag im Frühjahre 1885 unter ichwierigen Berhältniffen boch eine nicht unbedeutende Zahl von hucheneiern gewonnen und im Donaugebiete instematisch zur Bertheilung gebracht werden konnte. Letteres war auch mit großen Mengen Aalbrut der Fall, welche der Deutsche Fischereis Berein durch Bers mittlung des darin hochersahrenen Beren Direftor Saaf in Buningen erworben und durch bie Thätigkeit des Baher. Landes-Fischerei-Bereins, sowie der Kreis-Fischerei-Bereine in Lugsburg, Ansbach, Landshut und Regensburg im Donaugebiete wohlvertheilt hatte aussetzen lassen. Während auf diese Weise unsererseits auch im verflossenen Jahre die praktische Fischzucht reiche

the ver granderer in Dentagni

München, am 1. Mai 1886.

Der 1. Präsident des Bayerischen Tandes Fischerei Vereins: Er l.

# IV. Vermischte Mittheilungen.

Anerkennung. Anläßlich der durch den Bayerischen Candes=Fischerei=Verein bethätigten Vorlage der Protokolle über den I. Deutschen Fischereitag hat der k. bayer. Obersthofmarschallstab, in dessen Ressort auch die Fischereiverwaltung auf den Jugehörzungen der k. Civilliste, namentlich in verschiedenen großen Seen gehört, Folgendes erwidert: ".... Man kann nicht unterlassen, Freude und Anerkennung über den nach jeder Richtung in höchst befriedigender Weise verlausenen I. Deutschen Fischereitag, verzunden mit der III. Deutschen Fischzüchterkonferenz, auszusprechen. Alle geehrten Männer der Wissenschaft und Praxis, welche durch Wort und That, durch angestrengte Arbeit, zum Gelingen beigetragen und die Fischereisache wieder um ein Wesentliches gefördert haben, mögen sich bewußt sein, nicht umsonst gewirkt zu haben. Der Bayerische Fischereis Verein aber mag ein gut Theil des Ersolges sich beimessen". Was hiemit von hers vorragender Stelle anerkannt wird, kann und wird allen Betheiligten nicht allein zur Genugthuung, sondern auch zu fernerer Ermunterung dienen.

Preisschrift über die Berunreinigung der Flüsse. Die erste allgemeine Deutsche Ausstellung auf dem Gebiete der Hygiene und des Rettungswesens hatte einen von Sr. Majestät dem Könige von Sachsen überwiesenen Chrenpreis für die beste

Lösung der folgenden Preisaufgabe ausgesett:

a. Nachweis der gesundheitlichen, gewerblichen, industriellen, landwirthschaftlichen und sonstigen Interessen — einschließlich der Interessen der Fischzucht —, welche in Folge der theils durch Benutzung der Wasserläufe, theils durch Ginsführung von Abfallstossen in dieselben bedingten Verunreinigungen der fließenden Wässer geschädigt werden.

b. Genaue Darlegung der gegen die verschiedenen Arten der Beeinträchtigung wirksamsten chemischen Mittel, maschinellen Einrichtungen und baulichen Borkehrungen, unter Nachweis der technischen und ökonomischen Ausführ=

barteit der gemachten Borichläge.

Unter den eingegangenen Preisbewerbungsschriften ist die von Prof. Dr. J. König, Vorsteher der landwirthschaftlichen Versuchsstation in Münster i. W., vorgelegte Arbeit: "Ueber die Verunreinigung der Flüsse, ihre Schädlichkeit nebst Mitteln zur Einschränkung," als die beste besunden und demselben mit Allerhöchster Genehmigung Seiner Majestät des Königs von Sachsen von dem Preisgerichte unter Vorsitz des Geh. Medizinalraths Prof. Dr. Virchow einstimmig der Ehrenpreis zuerkannt worden. Die Schrift wird innerhalb Jahresfrist im Druck erscheinen. (Sächsische landwirthschaftl. Zeitschrift.)

Krebspeft. Beissenburg a. S., 14. Mai. Die in Nr. 13 der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung" stehende, dem "Bayer. Kurier" entnommene Notiz, Krebspest in der Altmühl und deren Nebenbächen betr., ist nach den Erfahrungen, die dem Einsender diese zur Seite stehen, nicht allseitig zutreffend. Thatsache ist, daß die Krebspest in der Altmühl gründlich aufgeräumt hat. Allein diese Krankheit erstreckte sich nicht auf die Seitensbäche, wenigstens nicht auf alle, wie ich öfters Gelegenheit hatte, an der mittleren Altsmühl diese Wahrnehmung zu machen. Die unmittelbar nach dem Auftreten dieser Krankheit in die Altmühl eingeworfenen Krebse sind sämmtlich wieder verschwunden; dagegen gedeihen die in den letzten Jahren eingeschten Krustenthiere ganz vortrefssich und wurden auch schon junge Krebse beobachtet. Ob es überhaupt gelingt, die Altmühl auch nur annähernd wieder zu ihrem früheren Reichthum an Krebsen zu bringen, erscheint angesichts der Thatsache, daß der Fluß mit Aalen bevölkert wird, sehr zweiselshaft. Die Altmühl ist vorzüglich geeignet, schmachhafte Krebse zu erzeugen und man wäre entscheden besser gefahren, wenn man allseitig Seykrebse eingeworfen hätte, als im genannten Fluße mit Aalen zu experimentiren.

Bachsaibling. Ein Flugblatt mit vier Druckseiten und einer Abbildung versendet zum Preis des Bachsaiblings (Salmo fontinalis) Herr Hermann Goll aus der Schweiz. Er betrachtet diese Fischart, für welche die Schweizer etwas gar zu partikularistisch schon wieder den Sondernamen Bachröthel statt des gemein angenommenen Bachsaibling in

Schwung bringen, als eine gute Errungenschaft für die Schweiz. Das glauben wir auch, weil auch bei uns schon erprobt ist, daß dieser Fisch in alpinen und subalpinen Gewässern gut fortkommt. Wenn Herr Goll den Wachsthum und den seinen Geschmack des Bachsaiblings rühmt, so können auch wir das Gleiche bestätigen. Dagegen möchten wir Herrn Goll's Annahme, daß der Bachsaibling nicht auf Fische jagt und weniger räuberisch sei als die Bachsoresse, nach unseren Beobachtungen vorerst noch nicht unterschreiben. Die obengedachte Abbildung, einen Bachsaibling darstellend, ist in der Zeichnung

gut gelungen, im Colorit aber etwas zu dunkel ausgefallen.

Einem Bericht über die Thätigkeit des schleswig-holsteinischen Zentral-Fischereis Bereins zufolge ergab die Lachseierernte  $1^{1/2}$  Millionen Stück. Die Fischbrutanstalt zu Alt = Mühlendorf ist dahin erweitert worden, daß sie 3 Millionen Eier unterbringen fann. In der Nähe von Barbet, zwischen Kellinghusen und Ihehoe, wird eine größere Teichanlage geplant und bald in Angriff genommen. — Da sich herausgestellt hat, daß die Fischottern, nachdem der Fang derselben erschwert war, sich in letzterer Zeit start vermehren, ist ein Preis von 3 M. pro Stück für den Fang ausgesetzt worden. Das Resultat dieser Maßnahme war sehr günstig. In der Umgegend von Kendsburg sind z. B. während des letzten Winters 33 Ottern gefangen worden.

Fischkonserven-Judustrie in Amerika. Welche Bedeutung diese Industrie nur in Betreff des kalisornischen Lachses allein hat, ergibt ein Bericht des Mr. A. Howard Elark. Der kalisornische Lachs (Salmo quinnat oder Oncorhynchus chouicha), steigt in unglaublichen Massen aus dem stillen Dean in alle größeren Flüsse auf der Westeküste Amerikas vom Monteren Bay dis Alaska und der Beringsstraße, um sich dort zu vermehren. Im Jahre 1882 existirten an der Westküste, zum Gebiete der Vereinigten Staaten gehörend, 55 sog. "Canneries"-Fabriken, wo Lachs in Blechdosen eingelegt werden. 60 Millionen Pfund frischer Lachs wurden im selben Jahre verbraucht, und hiervon 48 Millionen Dosen à 1 Pfund Netto hergestellt. Nach den Berichten des Mr. Al. Anderson wurden im genannten Jahre auf der zum Brittischen Reich gehörenden Küste 12 Millionen Dosen gepackt, wonach die ganze Produktion der Küste auf ca. 60 Millionen Pfund Lachs in Dosen angeschlagen werden kann. Die eine Hälfte dieser Produkte nimmt ihren Weg nach England, um von dort wieder nach anderen Ländern zu gehen. Die andere Hälfte dagegen konsumirt Amerika, geht nach Ausstralien 2c.

E. B.

Lebensfähigkeit der Fische im erwärmten Waffer. Nach der "Neuen freien Breffe" wurden im vorigen Jahre durch die Fischzuchtgesellschaft in South-Kensington Bersuche angestellt, um die höchste Temperatur zu ermitteln, die von verschiedenen Fisch= arten noch ertragen werden kann. Bu diefem Behufe wurden einige Exemplare von Rarpfen, Grundlingen, Beißsischen, Rothaugen, Bariden, Elrigen, Goldschleihen, gemeinen Schleihen, Forellen und Lachsen ausgewählt und in kaltes Baffer von 11,7 Grad Celfius gesett. Durch eine Röhre wurde dann warmes Wasser zugeführt und auf diese Weise die Temperatur allmählig gesteigert. Nichtsdestoweniger zeigte kein Fisch Spuren schwindender Lebenstraft, bis das Thermometer 27,8 Grad Celfius zeigte, wo dann ein Barich umftand. Das Gleiche thaten in rascher Auseinanderfolge die anderen und zwar in folgender Ordnung: Rothauge 28,1 Grad, Lachs 28,3 Grad, Elrige 29,4 Grad, Grundling 29,7 Grad, Beißfisch 30,3 Grad, gemeine Schleihe 31,1 Grad, Goldichleihe 31,1 Grad, Karpfen 32,8 Grad. Um ferner die Wirtsamkeit des Branntweins als Belebungsmittel für Fische ju prüfen, worüber in letter Zeit viel gesprochen wurde, nahm man fie, sobald fie Zeichen der Erschöpfung zeigten, aus dem Baffer, brachte ihnen eine kleine Quantität Branntwein bei und fette sie wieder in den Behalter, aus dem sie genommen worden waren. Der Borgang erwies sich außerordentlich erfolgreich, denn bei einer Inspektion am folgenden Tage schwammen die Objekte des Experimentes, wieder vollständig hergestellt, in der gewohnten Weise herum.

Fischreichthum der malaiischen Juseln. Wie groß der Antheil auch sein möge, der von den Säugethieren, Bögeln, Reptilien und Amphibien, soweit dieselben bis jett überhaupt bekannt sind, auf die Wirbelthier-Fauna der malaischen Inseln kommt, in

seiner Ausbreitung von der westlich von Sumatra sich erstreckenden Inselreihe bis zu Reu-Guinea und den öftlichsten Molutten, so ift doch die Ungahl der Fische, von denen nicht allein das Meer, sondern auch die Flüsse, Landsecen und andere Ansamm= lungen von süßem Wasser in dieser Weltgegend belebt werden, eine noch ungleich größere. Sie ist solches aber nicht allein in dem numerischen Berhältnisse ihrer Gattungen und Arten zu denen der anderen malaiischen Wirbelthiere, sondern auch mit Bezug auf dasjenige, in welchem fie zu den bis jest bekannt gewordenen Arten von Fischen überhaupt steht. Zum Beweise des außerordentlichen Reichthums der malaiischen Meere an Fischen möge hier nur erwähnt werden, daß die Zahl der Arten, welche allein unweit der fleinen Insel Ambrina vortommen, 780 beträgt. Diese Bahl tommt aber beinahe gleich ber von allen europäischen Meer= und Gugwafferfischen gusammen= genommen. Der bekannte hollandische Raturforscher B. Bleeker, Berfaffer eines febr umfaffenden Rupferwerkes über die ichthyologische Fauna des malaiischen Archipels, von dem diese Angabe herrührt, bemerkt unter Anderein auch, daß von allen bis jeht bekannten Plagiostomen, oder den Fischen aus jener Abtheilung der sogenannten Knorpel= fische — Chondropterygii — zu der die Haie und Rochen gehören, gegenwärtig etwa 250 Arten bekannt feien, bon diesen aber mehr als der fünfte Theil, etwa 50 Arten, in dem malaiischen Inselmeere vortame, obgleich basselbe gerade mit Bezug auf diefe Gruppe noch nicht zur Genüge untersucht worden. Auf Java allein, und zwar, einige wenige ausgenommen, ausschließlich zu Batavia, verfichert Bleeker, 50 Blagiostomenarten gesammelt zu haben. Gin Jeder aber, der Gelegenheit hatte, auf den Fischbagars der alten Stadt Batavia fich felbst bavon zu überzeugen, wie augerordentlich groß die Menge der verschiedenartigsten Meeresbewohner, hauptsächlich aber der Gifche ift, die daselbst feilgeboten werden und welche überraschende Mannigfaltigfeit von Form und Farbe dieselben zeigen, wird der Berficherung von Dr. Bleeker gerne Glauben ichenken.

## V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Rendsburg**, 13. Mai. Für Fische wurden en detail bezahlt: Schollen 20 bis 25 Å, Hechte 40 bis 50 Å, Barsche 40 Å, Schleie 50 Å, Karauschen 90 Å, Pliten 20 Å per ½ Kilo, Butte 10 bis 25 Å, kleine Ochsenzungen (Graubutte) 5 bis 10 Å per Stück. Bon Eckernförde waren Dorid, Butte und Beringe angelangt und wurden je nach der Große für lettere 6 bis

waren Dorsch, Butte und Heringe angelangt und wurden je nach der Große sur legiere o dis 10 Stück mit 10 s bezahlt.

Rendsburg, 15. Mai. Für den heutigen Markt waren von außwärts Schellsische zu 25 s, Schollen 25 s, Dorsch 20 s per ½ Kilo angelangt. Hechte kofteten 40 bis 50 s, Brachsen 40 dis 60 s. Große Außwahl war nicht vorhanden.

Marne (Holstein), Mitte Mai. Während der Aufe und Buttfang in den Priesen der hiesigen Nordseewatten noch immer geringe Außbeute liefert, ist der Kradbensang dort bereits ein sehr erziediger. In Folge dessen hat sich der Export von hier bedeutend erweitert, so daß wöchentzlich nach Hand Hand Hand Ottensen ca. 1000 Kilo Kradben zum Versandt gelangten. Es gibt bereits in hiesiger Gegend einige Familien, die nur sür den Export fangen Die Kradben, die in gekochtem Zustande versandt werden, bedingen per Centner 10 M. W. L.

Hamburg und Altona, 15. Mai. Bei ziemlich sehhafter Zusuhr durch Schisse, Wie und die Eisendhn waren die letzten Märkte besuchter und erzielten Händer folgende Preise an gros:

Schellsische 2,50 bis 6 M., Schollen 2,50 bis 16 M., Elbbutt 1,20 bis 4,50 M., Störe 0,60 bis

bie Eisenbahn waren die letzten Märkte besuchter und erzielten Händler solgende Preize en gros: Schellsische 2,50 bis 6 K., Schollen 2,50 bis 16 K., Elbutt 1,20 bis 4,50 K., Störe 0,60 bis 1,50 K. Heise 20 f per Stieg, Robeljau 20 f, Seezungen 1 K. bis 1,10 K., Steinbutt 80 bis 90 f, Kleiße 25 bis 35 f, Lachseljau 20 f, Seezungen 1 K. bis 1,10 K. Steinbutt 80 bis 90 f, Kleiße 25 bis 35 f, Lachseljau 20 f, Seezungen 1 K. bis 1,10 K. Die Preize waren durchschnittlich dieselben wie am 12. Wai.

Lemwig, 10. Mai. Seit dem 1. Mai ist der Ertrag des Fischsangs ein überwältigend reicher. Der Fang ist nahe am Lande und bei dem herrschenden klaren und ruhigen Wetter angenehm. Alle Vöte sind jeden Tag in Thätigkeit. Die Ausbeute beträgt 80 bis 100 Stieg Breitlinge von außervordentlicher Gite, außer Dorsch und Butt. Vis zum 18. Mai wird der Fang nach Hamburg für 8 Dere per ½ Kilo geliefert. Später aber wird der Preis bedeuten herunter gehen und die ärmeren Fischer werden sich leicht mit Material zum Trochnen versehen können. W. L.

Der letzte Minter auf Asland war. in Kodenhagen eingegangenen Verschten

Der lette Winter auf Island war, in Kopenhagen eingegangenen Berichten zufolge, ein ungewöhnlich strenger. Mitte Januar war der ganze Defjord aufgepackt von Meereis und als darauf im Januar und Februar starker Frost eintrat, fror der Fjord zu, was sehr selten vorkommt. Mitte März war das Eis soweit abgetrieben, daß ein Stavanger Dampser bei Halteyre 1000 Tonnen Heringe einnehmen konnte, dagegen mußten 1200 Tonnen, welche weiter im Fjord hinein lagerten, zurückleiben. Des Schiff verließ die Insel am 24. Mär; und es trat darauf wieder Kälte ein. Das Wetter war letthin sehr unbeständig, doch wurde in der Mündung des Fjords etwas Dorsch=

Fischerei hetrieben. Leute, welche am 19. April vom Siglefjord über die Berge kamen, berichten, daß in See, so weit das Auge reichte, große Eismassen zu sehen waren. E. B. Störfang. Garding, 18. Mai. Wie ergiedig der Störfang in diesem Jahre an der Weststilse von Eiderstedt ist, beweist die Thatsache, daß ein Omnibussührer in St. Peter in der Woche zwischen den beiden letzten Dienstagen 12,000 Pfund Störe hierher, behuss Weiterbesvorung nach Samburg brachte. Die Samburger Berren Storraucherer halten tropbem an ben fruheren theuren Preisen fest, die das deliciose Fleisch für die minder wohlhabende Bevolkerung fast unerschwinglich machen.

#### Inserate.

# Neu construirte Köderfische für Bechte

von vulfanifirtem Gummi, hohl, ohne Ropfichaufel,

12 cm lang, M. 4.-, 13 cm lang, M. 4.50.,

welche selbst in langsam fliegendem Wasser sich fortwährend bewegen, sind soeben fertig geworden und zu beziehen bei

H. Hildebrand, München, Diffullraffe.

## Bu verkanfen eine kurzhaarige, braune Hühnerhündin,

21/2 Jahre alt und zur Bafferjagd fehr brauchbar. Näheres durch Revierförfter Müller gu Louisenthal b. Arolsen.

Inteleinenreste jum Berpaden der Fischförbe, 10 Pfd. für M 2.50, liefert bei Ginstelleinen Simon Frank, Halberstadt.

Ein junger, verheiratheter Fang und der Zucht der Forelle Mann, der mit dem schon seit 5 Jahren prattische Versuche gemacht hat, sucht eine größere Strede Waser, oder mehrere bei einander liegende Gewässer, welche sowohl zum Fang als zur Zucht von Sdelsischen greignet sind, zu pachten oder zu kaufen. Erwänscht wäre dabei eine Wohnung oder sollte in der Rähe wenigstens eine solche zu miethen sein. Offerte nimmt die Exped. d. Allg. Fischerei-Ztg. entgegen.

See-Stör geräuchert, 28-33 M; Bucklinge 1-1,40 M; grüne Morcheln; Wild, ber Saison entsprechend, zum Tagespreis; Glb-Caviar, per Pfund 1,40 M, bei 10 Pfund 1,30 M, empfichst Apostel, Königsberg i. Br.

Drahtgewebe, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Eier, Drahtgeflechte, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rost end, Vat. Stahlstacheldraht, Stachelentferng. 6,2 cm,

Berzinkte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzäune, Gartengaune, Sühnerhöfe 2c. empfiehlt billigft

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren: und Drahtgeflecht:Manufaktur.

## Directe und billigfte Bezugsquelle Goldfischjüchterei. 10 d Darhan (bei München).

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Sof=Buchdruderei von G. Mühlthaler in München.

Für den Budhandel zu beziehen durch Chriftian Raifer in München. Die nadfte Rummer ericeint am 16. Juni 1886.



Erscheint monaklich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Wark, Betellbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. — Zür Krenzbandzulendung 1 Wark jährlich Zulchkan,

Neue Folge

Inferate diezweifpaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Ubminiftratton, Abreffe: München, Senblingerstr. 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schwei; herausgegeben vom Banerischen Fischerei-Verein.

Mr. 16.

München, 16. Juni 1886.

XI. Jahrg.

I. Prämien für Vertisgung von Fischstern und Fischreihern in Baden. — II. PreißFischereis Ordnung für den Bayerischen Regierungsbezirk Schwaben und Neuburg. —
III. Der oder die Otter? — IV. Die fünstliche Süßwassersischacht im Département
Puy-do-Dôme. — V. Literatur. — VI. Vereinsnachrichten. — VII. Vermischte Mits
theilungen. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Prämien für Vertilgung von Fischottern und Fischreihern in Baden.

Das großherzoglich badische Ministerium des Innern erließ unter'm 18. Mai 1886 folgende

Bekanntmachung:

§ 1. Aus den im Staatsbudget für die Jahre 1886/87 bewilligten Mitteln können Prämien für die innerhalb des Landes erfolgte Bertilgung von der Fischereischädlichen Thieren, und zwar zunächst für Fischotter und Fischer verwilligt werden.

Die Prämie für einen erlegten Fischotter beträgt 5 M., für einen Fischreiher

1 M. 50 s.

§ 2. Wer auf die Auszahlung der Prämie Anspruch erhebt, hat von dem erlegten Fischotter die Schnauze, von dem erlegten Fischreiher die beiden Ständer bis auf Weiteres an den Vorstand des badischen Fischereivereins in Freiburg i. Br. frankirt einzusenden.

Der Sendung muß eine Bescheinigung des Bürgermeisteramts des Erlegers bei

gegeben fein, welcher zu entnehmen ift:

daß der Prämienbewerber zur Erlegung des Thieres berechtigt war, auch selber der Erleger des Thieres ist;

daß letteres der bescheinigenden Stelle borgelegen hat;

an welchem Tag und an welchem Ort nach Angabe des Erlegers die Erlegung stattgefunden hat.

Die Einsendung der Belegstücke (Absatz 1) soll längstens binnen acht Tagen nach exfolgter Erlegung geschehen.

§ 3. Der Vorstand des badischen Fischereivereins wird über die im Laufe des Jahres eingelaufenen Prämienbewerbungen an das Ministerium des Innern längstens bis 1. Dezember berichten, worauf die Anweisung der Prämien erfolgt.

Ist in einem Jahr die Zahl der erlegten Thiere so groß, daß die zur Berfügung stehenden Mittel nicht ausreichen, um sämmtlichen Bewerbern die obigen Prämienbeträge

auszugahlen, so tritt verhältnißmäßige Rürzung derselben ein.

§ 4. Zur Anschaffung oder Haltung sogen. Otternhunde können geldliche Beihilfen gegeben werden. Anträge find bei dem Bezirksamt einzureichen und von letzterem mit Bericht zur weiteren Entschließung hierher vorzulegen.

## II. Kreis-Fischerei-Gidnung für den Banerischen Regierungsbezirk Schwaben und Neuburg.

Die an die Baherische Landes = Fischerei = Ordnung vom 4. Oftober 1884 sich anschließende Kreis = Fischerei = Ordnung für den Regierungsbezirk Schwaben und Neuburg setzt sich zusammen aus zwei Erlaßen, nämlich:

#### 1. Obervolizeiliche Borfdriften vom 14. Oftober 1885, lantend:

Im Vollzug der L.=F.=O. vom 4. Oftober 1884 erläßt die unterfertigte Stelle nachstehende oberpolizeiliche Vorschriften:

1. Zu § 1 Abs. 2 der L.=F.=D.

Für Forellen (Wald-, Bach-, Teich-, Fluß- und Steinforelle) wird die Schonzeit auf die Zeit vom 1. Oftober bis 15. Januar festgesetzt.

2. Zu § 1 Abs. 4 der L.-F.-D.

Für Nasen (Chondrostoma Nasus, L.) wird bezüglich der Isler und ihrer Zuslüsse eine Schonzeit vom 1. April bis 31. Mai bestimmt.

3. Zu § 2 Abs. 5 der L.=F.=D.

Während der für Nasen festgesetzten Schonzeit haben bezüglich dieser Fische innerhalb jener Bezirksamtssprengel, durch welche die Iller und ihre Zussüsse, sowie in den Bezirken der unmittelbaren Städte Kempten und Memmingen die Vorschriften des § 2 Abs. 3 und 4 der L.-F.-O. Unwendung zu sinden.

4. Zu § 5 Abf. 2 und 3 der L.-F.-D.

Für Foresten wird ein Minimalmaß (Brittelmaß) von 20 cm, für Nasen in den vorstehend unter Zisser 3 bezeichneten Bezirken ein solches von 25 cm, und zwar für die ganze Länge des Fisches von der Kopfspike bis zum Schwanzende festgeseht.

5. Zu § 17 der L.=F.=O.

Das Einlassen von Enten in die Fischwasser — mit Ausnahme der Hauptrinnsale des Lech, der Donan, Isler und Wertach — ist während der Schonzeit der in denselben vorherrschenden Fischarten verboten.

Die Distriftspolizeibehörden haben für die einzelnen Fischwasser ihrer Bezirke die vorherrschende Fischart und die nach ihr sich bestimmende Zeit bekannt zu geben, in welcher jenes Verbot in Wirksamkeit besteht.

6. Für die Fischerei im Bodensee bleiben die oberpolizeilichen Vorschriften vom 26. Juni 1883 (Kr.-A.-Bk. S. 681 f.) unverändert in Kraft.

Augsburg, den 14. Oftober 1885.

Agl. Regierung von Schwaben und Neuburg, Kammer des Innern. (gez.) v. Hörmann.

## 2. Oberpolizeiliche Borfdriften vom 26. März 1886, lantend:

Unter Bezugnahme auf die im Bollzug der L.=F.=O. erlassenen oberpolizeilichen Bor=schriften vom 14. Oktober v. IS. (Kr.=U.Bl. S. 115) erläßt die unterfertigte Stelle nachfolgende weitere Bestimmungen:

1. Bu § 1 Abs. 5 der L.=F.=O.

Der Fang des Fluffaibling im Lech und seinen Zuslüssen ift innerhalb bes igl. Bezirksamts Füssen auf die Dauer von 3 Jahren verboten.

2. Bu § 4 Mbf. 1 der L.= R.= D.

In widerrusticher Weise wird auch während der Schonzeit gestattet der Fang von Blaufelchen im Alpsee bei Immenstadt, von Felchen und Brachsen im Niedersonthofer See (Bezirksamt Kempten), von Saiblingen und Renken im Alpsee, Alatsee, Schwansee und Weisensee (sämmtliche im Bezirksamt Füssen).

Mugsburg, ben 26. Märg 1886.

Agl. Regierung von Schwaben und Neuburg, Kammer des Innern.

(gez.) v. Hörmann.

# III. Der oder die Otter?

Schon im Vorjahre haben wir mitgetheilt, daß nach der autoritativen Erklärung des Herrn Prosessor Dr. v. Lexer in Würzburg das bekannte sischräuberische Thier unbedingt der Otter benannt werden musse. Durch geneigte Vermittlung des Herrn Regierungs- Auditenr Zenk sind wir nun auch in die angenehme Lage versetzt, dasjenige mitzutheisen, was der genannte gesehrte Sprachsorscher deßfalls in seinem im Erscheinen begriffenen "Deutschen Wörterbuche" schreibt. Dort heißt es wörtlich:

OTTER, m.; bestimmter fischotter (th. 3, 1687) und wie dieses seit dem 17. jahrh. durch verwechselung mit dem folgenden otter auch als feminin gebraucht, woraus sich der schwachformige plur. die ottern erklärt. das vorauszusetzende und dem altn. otr, ags. otor, nd. otter entsprechende goth. utrs, dessen tr im ahd. ottar, oter, mhd. nhd. otter unverschoben geblieben ist (wie in bitter, lauter, treu, zittern), stimmt überein mit sanskr. udra, lit. údra, altslav. vydra, griech. Vor und voros, abgeleitet von sanskr. uda wasser (wurzel ud benetzen, s. wasser) und im allgemeinen ein 'wasserthier' bezeichnend. Curtius 3 233. Fick 3 3,33. Kluge 246<sup>b</sup>.

1) der fischotter, lutra MEGENBERG 149, 28 ff.:

die selben (unmäszigen) geleicht man dem otter, wann er ist als gar unmäszig und als gar durchfräszig, das er den summer claubet in sein hol, wes er den winter leben sol. VINTLER 5257; und spricht, si (die fische) hab der otter fressen.

so müssen in (den aal) die otter haben fressen. PAULI 19 Oest.; der otter ist ausz dem geschlächt desz bibers, dann er geläbt halber desz wassers, halber aber desz lufts.. er füllt seine löcher mit so vil fischen, dasz sy auch zu zeiten stinkend werdend..., dannethär

werdend sy auch so voll gestanks, dasz es in ein sprüchwort kommen von einem übelriechenden menschen, du stinkst wie ein otter. Forer Gesners thierb. 129 (vergl. dazu Megenberg 150, 6ff.); wann der otter mit dem fisch eins wird (= auf nimmerles tag). FISCHART groszm. 55; der otter und der biber gaben sich in die tieffe, schwummen meisterlich in der flut immer fort. eselkönig 205; der otter fischet, steigt aus dem wasser, geht über land nach andern fischereien, pfeifet, ranzet und bringt junge. DÖBEL Jägerpractiken 40; was der otter gefaszt hat, läszt er nicht wieder los, und wenn man ihn todt schlägt. Brehm thierl. 566;

als vater und sohn am gefrornen teiche dem otter nachts . . auflauerten. Voss  $ged.\ 2,129;$ 

die otter. Schottelius 1372. Stieler 9. Oken 7, 1479 ff.; da brachte die otter

eine junge ente hervor. Göthe 40,209;

Falst, du bist eine bestie . . . wirthin. was für eine bestie? Falst. nun eine otter. wirthin. warum eine otter? Falst. warum? sie ist weder fisch noch fleisch, man weisz nicht, wo sie zu haben ist. Schlegel Shakesp. 6,124; sie zogen der otter den balg ab. Simrock edda 156; du tauchst behend wie die otter im flusz. F<sub>REYTAG</sub> alnen 1,77; da sah er eine wilde otter, welche gegen einen schwan kämpfte. 467; ottern und biber haben keine hege. HILLEBRAND rechtssprichw, nr. 91.

2) wie fuchs, katze, marder, zobel u, a, für otterfell, otterpelz:

an statt der otter und der katz steck ich die Hand in meinen latz.

FINKELTHAUS, Gödeke elf bücher 1,304b, 20;

vergl. ein waidman . . trägt einen gantzen abgezogenen otter an statt eines händschuchs an,

weil er unlangst denselben otter hat geschossen. PHILANDER (1650) 2,145.

OTTER, f., aus nd. adder = hochd. natter (sp. 426) durch trübung des a in o entstanden; s. atter theil 1,595 und dazu SCHM. 1,171. STAUB-TOBLER 1,588. die mit LUTHER beginnende schreibung otter hat zur verwechselung mit dem vorhergehenden otter verleitet etc.

# IV. Die künftliche Süßwasser-Fischzucht im Département Puy-de-Dôme.\*)

Bon E. B.

Kein Departement in ganz Frankreich ist wohl für die künstliche Süßwasser-Fischzucht geeigneter als Puy-de-Dome in der alten Proving Auvergne. Nicht allein, daß viele größere Ströme das Departement durchfließen, auch ungählige Bäche und fleine Flüßchen durchziehen es nach allen Richtungen und von fast allen kann man behaupten, daß ihr Wasser von einer auffallenden Frijche und Klarheit ift. Außerdem findet man in dieser Region eine große Anzahl Seen, von denen einige, wie z. B. der Pavin-See unter Züchtern rühmlichst bekannt sind.

Seit jener Epoche, wo die Discikultur von Remy und Gehin so zu sagen neu erfunden wurde, find viele hierauf bezügliche Etabliffements in der Auvergne gegründet worden. Im Folgenden möge eine furze Beschreibung der drei bedeutendsten, nämlich

Saint-Genest-l'Enfant, de Their und Poutgibaud, folgen.

Das Etabliffement von Saint-Genest-l'Enfant in Saint-Genest, einige Kilometer von Riom belegen, ift von M. G. De Feligonde gegründet und wird noch von ihm geleitet. Dieser Berr befaßt sich hauptfächlich mit ber fünftlichen Befruchtung von Giern und mit der Anzucht, auch verkauft er jedes Jahr eine ziemlich große Anzahl fertig ausgewachsener Markt-Forellen. Hier in Geneft wie in fast allen Etablissements der Auwergne beschäftigt man sich ausschließlich mit der Zucht von Salmoniden. Es ist dies nicht allein bedingt durch den hohen Werth, den diese Fischgattungen stets darstellen, sondern viel mehr noch durch die Eigenschaften und die Temperatur des Waffers in dieser Region Frankreichs.

Ueber Mangel an Wasser tann das Etablissement in Saint-Genest nicht klagen, denn es bezieht dieses aus mehreren Quellen, die nicht allein sehr reichlich Wasser haben, sondern auch von herrlicher Klarheit und Frische sind, wobei sich die Temperatur durchschnittlich auf 60 C. stellt. Wir finden hier ein Laboratorium für die Befruchtung und Ausbrütung der Eier, zahlreiche Kanale für die junge Brut und schließlich einen großen Teich.

<sup>\*)</sup> Obige Mittheilungen bieten hochinteressante Parellesen auch für die deutschen Verhältnisse. Die Red.

Die Befruchtung der Eier geschicht nach dem sogen. russischen (nach Wrasti) oder trockenem Befruchtungs=System. Fast alle hiesigen Züchter versahren auf diese Weise und sind sie alle einig, daß seit Anwendung dieser Methode der Prozentsat der nicht befruchteten Eier um Vieles geringer geworden sei.\*) Ebensalls behaupten die hiesigen Praktifer, daß bei den trocken befruchteten Eiern viel mehr männliche als weibliche entstehen. Ob diese Observation aber wirklich auf bewiesenen Thatsachen sußt, müssen wir dahin gestellt sein lassen.

Sobald befruchtet, fommen die Eier in die Brut-Apparate, die nach dem System Coste eingerichtet sind. Sie bestehen aus einer Anzahl an der inneren Wand des Laboratoriums übereinander gestellten Cementrinnen. Das Wasser, kleine Cascaden\*\*) bildend, sließt von Rinne zu Rinne. Die Eier rühen auf einem Rost aus Glasstäbchen.

Als wir das Etablissement Saint-Genest besuchten, war die äußere Temperatur mehr als 30°C. und dennoch hielt das Wasser im Junern des Laboratoriums kaum 8°. Man sieht hieraus, wie vortheilhaft dieses placirt und wie geschickt die äußeren Einwirkungen

gedämpft werben fonnen.

Später kommen dann die jungen Thierchen in die Brut-Kanäle, welche getrennt und abgetheilt, dennoch aber durch kleine Schleusen miteinander verbunden sind. Diese sind auf verschiedene Niveaus angebracht, um bei Deffnung der Schleusen kleine Wassersälle zur Reinigung des Wassers entstehen zu lassen. Un diesen Kanälen erblicht man eine große Anzahl Wasserpslauzen (Wasser-Kanunkeln) 2c. Da bei diesen Gewächsen sich viele Insekten und Erustaceen ansammeln, die den jungen Fischen reichtich Nahrung bieten, kümmert sich M. de Feligonde wenig über die Nahrung der jungen Thiere und nur eine verschwindend kleine Quantität künstliches Futter wird ihnen gereicht.

Alle Monat werden die größeren Fische unter der jungen Brut aussortirt, denn da die stärkeren Forellen bekanntlich die schwächeren verspeisen, beläßt man in jedem Kanal

nur gleich große.

Diese Kanäle haben eine große Verbreitung und trothem M. de Feligonde und seine Gehülsen Tag und Nacht wachten und obgleich der ganze Besitz innerhalb Mauern liegt, hatte der Besitzer in der ersten Zeit sehr viel von diebischen Plünderungen zu leiden. Diese haben jedoch aufgehört, seitdem man auf den Gedanken gekommen ist, in den Kanälen dicht neben einander eine Anzahl Eisenhaken einzusenken. Da die Netze sofort von den Haken zerriffen werden, haben die Diebereien ein Ende genommen.

Sämmtliche Kanäle stehen mit dem großen Teiche, der zwei Heftaren umfaßt, in Berbindung. Dieser schattige, mit Insetten, Erustaceen und Mollusten reich bevölserte Teich, dessen Wassen ftets tühl und frisch, ist wie für Forellen geschaffen. Er besitzt einen natürlichen breiten Laichgrund, d. h. eine nicht sehr tiese Stelle mit kieseligem Boden. Hier hin zieht die Natur die Reprodukteure zur Laichzeit und hier fängt man sie leicht ein,

wenn der Augenblid zur fünftlichen Befruchtung der Gier gefommen ift.

Das Etablissement von Saint-Genest ist im vollen Gedeihen und soll in nächster Zeit noch bedeutend vergrößert werden. Es ist wahr, daß die Lage, das reichliche Vorhandensein von Wasser, dessen Klarheit, Frische z. viel sür den Besitzer gethan hat, aber wir sühlen uns dennoch ebenfalls verpslichtet, auf die Verdienste dieses Herrn ausmerksam zu machen. Nichts ist hier auf den Luzus verwandt, sondern alles möglichst praktisch und einsach eingerichtet. Das Auge des Herrn wacht aber selbst über die kleinsten Details, was zum guten Gedeihen einer solchen Industrie ganz unumgänglich nöthig ist. Wenn M. de Feligon de erst einige der neuesten Ersindungen angewendet hat, wird man sein Etablissement als ein Modell citiren können. Schon so wie es jeht ist, verdient es aber die Ausmerksamkeit aller Viscikulteure.

Das Ctablissement von Theix ist in großartigerem, luxuriöserem\*\*\*) Maaßstabe eingerichtet wie das zuerst von uns beschriebene. Im Dorse Theix belegen, 14 Kisometer von

<sup>\*)</sup> Ift auch in Deutschland längst erkannt und konstatirt.
Diese Cascadenstaffelung sieht zwar recht hübsch aus, hat aber entschieden Nachtheile.
Die Red.

<sup>\*\*\*)</sup> Solcher Luxus, wie überhaupt jede Scheinausstattung, hat gar keinen sachlichen Werth. Die Red.

Clermont auf der Heeresstraße Mont-Dore, ist es von einem Herrn F. Chauvassaignes gegründet, und besteht aus drei Teichen, zwei Laboratorien und einer großen Unzahl Kanäle.

Der größte dieser Teiche, der auch die Hauptquantität Wasser dem Etablissement liesert, verbreitet sich über 2 Heftaren, jedoch waren seine Quellen zur Zeit als wir hier

anwesend waren (freilich im Juli) theilweise versiegt.

Die anhaltende Hige, die wir im letten Jahre zu erdulden hatten, erklärt wohl diesen Umstand, aber schon die Möglichkeit, daß ein solcher Fall eintreten kann, zeigt, daß das Etablissement nicht sehlerfrei angelegt worden ist. Denn zur selben Zeit und unter den selben Umständen hatten weder Saint-Genest noch Pontgiband unter Wassermangel zu leiden.

Dieser große Teich, der keine natürlichen Laichgründe besitzt, steht mit einem zweiten, der ungefähr 3 Arcs umfaßt, in Verbindung. Dieser zweite Teich liegt fast 4 Meter tieser als der erste und sließt in ihn nur das überstüsslige Wasser des großen Teiches. Schließlich besteht noch eine Verbindung vom zweiten Teich mit einem dritten, der ungefähr 9 Arcs groß ist. Das Wasser der Teiche sließt in die Kanäle und ebenfalls in das eine Laboratorium.

Die meisten Kanäle, die vom großen Teiche ausgehen, sind hier gemauert und erblickt man deshalb natürlich nicht die Begetation, die wir bei den Kanälen in Saint-Genest erwähnten. Durch den Wassermangel waren die Kanäle viel zu seicht und erhitzt, daher die zunge Brut auch dem Tode geweiht.

Andere Kanäle, die von einer ganz andern Quelle gespeist wurden, waren in einem viel erfreulicheren Zustande. Hier fand man die Hauptbassins mit Springbrunnen verziert,

um das Waffer der Kanäle ftets zu erfrischen.

Das eine große Laboratorium, welches aber jett nicht viel mehr verwendet wurde, lag am Ufer des dritten Teiches, äußerlich wie innerlich mit dem größten Luxus ausgestattet, in der Form eines Gewächshauses erbaut, und reichlich (unserer Ansicht nach viel zu reichlich) mit Licht versehen.

An jeder Wand erblicken wir sieben gemalte Fapence-Becken ca. 2 Meter 50 Centimeter lang und 1 Meter 75 Centimeter breit. Unter diesen Becken, die zum Ausbrüten der Eier bestimmt sind, besinden sich große gemauerte Abtheilungen für die Reprodukteure.

Die Mitte des Laboratoriums wird von einem riefigen Fapence-Becken, welches in fünf Abtheilungen getrennt ist, eingenommen. Weiter auf die Details einzugehen, scheint uns unnöthig, da dieses Institut durchaus als kein Muster aufgestellt werden kann.

Das zweite Laboratorium wollte uns auch nicht recht gefallen, da auch hier das Licht von allen Seiten hereinströmte. Die Brüt-Rinnen waren aus Zink und die Roste, wie sonst überall, aus Glasstäden. Un jedem Ende der Rinnen besand sich ein kleiner, von Herrn Chauvassaugen es ersundener Apparat, welcher aus einem Zink-Chlinder, der an seinem oberen Theil mit einem seinen Metallsieb versehen ist, besteht. Wenn der Druck in den Röhren zu stark ist, entsteht im Wasser ein gewisser Theil Kohlensaure. Dieses Gassindet man später am Körper der jungen Fische wieder, die dann auch sofort sterben. Um diesem Uebelstande vorzubeugen, hat Herr Chauvassaufalen zu absordiren.

Trop alledem leidet das große Etablissement von Theix an vielen Mängeln. Schon daß überhaupt Wassermangel eintreten kann, kennzeichnet am deutlichsten die Schwächen diese Unternehmens.\*)

Die Gesellschaft der Bleibergwerke hat das Etablissement von Pontgibaud gegründet. Hier sinden wir drei verschiedene Abtheilungen. Erst in Pontgibaud selbst, in den Gärten, die an die Direktions-Gebäude stoßen, wurde 1874 ein Piscikultur-Laboratorium eingerichtet, mit welchem einige Brutkanäle und ein Teich von 20 Ares Größe verbunden waren. Hier waren die Bruteinrichtungen genau so aufgestellt, wie in St. Genest. Ganz vorzüglich war dieses Laboratorium. Aber dennoch wurde man gezwungen es zu verlassen,

<sup>\*)</sup> Gine Fijchzuchtanftalt mit Wassermangel hat überhaupt teine Existenzberechtigung. Die Red.

und zwar aus folgenden Gründen. Das Etablissement bezog sein Wasser nicht von einer Duelle, sondern von dem Flusse Sioulle. Bei starker Kälte frieren in dieser Region Frankereichs freilich die Flüsse nicht zu, aber sie führen doch winzige Stückhen Eis mit sich, die, wenn sie schließlich in die kleinen Brutrinnen gelangen, sich anhäusen und das Embryo der Eier vernichten. Gezwungener Weise gab man daher das Laboratorium auf, doch benüht man stets den Teich, der durchschnittlich fast immer 10,000 kleiner Foresten

enthält.

Die zweite Abtheilung ist in vorzüglichem Zustande. Sie besteht aus dem Teiche von Pechadoire, ganz dicht bei Pontgibaud belegen, und einem Befruchtungs= und Aussbrütungssaboratorium. Der Teich, 28 Ares groß, von einer reichlichen Quelle gespeist, hat vorzügliches Wasser, welches selten 6°C. übersteigt, treibt eine kleine Mühle, in deren unterem Theile man das Laboratorium eingerichtet hat. Dieser Keller, wenn wir ihn so nennen dürsen, wird von einem Strom rasch sließenden Wassers durchzogen, und man hat diesen natürlichen Kanal durch Bretter in Abtheilungen für die Reprodukteure zur Zeit der Bestruchtungsoperationen eingetheilt. An der Mauer entlang, in passender Höhe, sind die Brutsbessen, ebenfalls aus Holz konstruirt, angebracht. Diese so einsache aber praktische Einrichtung, die sehr wenig gekostet und deren Unterhaltskosten sast gleich Null sind, gibt vorzügliche Resultate und ist Herrn Taylor, Ingenieur der Gesellschaft von Pontgibaud zu verdanken. Schließlich müssen wir noch die dritte Abtheilung erwähnen, nämlich den großen Teich von la Faye zur Beherbergung ausgewachsener Forellen.

Bon Piscikulturetablissements sind die drei beschriebenen wohl die wichtigsten. Aber ebenso erwähnenswerth sind die Anstrengungen, welche viele Züchter der Aubergne gemacht

haben, um wenigstens einige der gablreichen Seen diefer Gegend zu bevölfern.

Wir wollen uns darauf beschränken, die geglückten Versuche des Herrn Berthoule im Chauvet-See und ebenso die erzielten Resultate im Pavin-See des M. Kicozu erwähnen. Diese beiden Seen, die früher nur Barsche und einige werthlose Fischarten auszuweisen hatten, besitzen jetzt eine ziemlich große Auzahl Forellen. M. Berthoule ist es sogar gesungen, eine gewisse Auzahl Fera-Eier dort auszubrüten. Auf diesem Felde ließe sich noch Vieles thun, denn die meisten Seen der Auwergne sind so zu sagen unproduktiv. Es zeigen sich aber doch schon die guten Ersolge der vorgenommenen Versuche; denn von Jahr zu Jahr vermehrt sich in aussallender Weise der Konsum dieses schmackhasten Fisches. Auffallend war es uns auf unseren (oft unsreiwilligen) Ausenthalten in den Hotels der Städtchen wie an den Stationen Mont-Dore, Royat 2c., wo uns immer und immer nur Foresen und wieder Foresten vorgesetzt wurden.

Sehr zu bedauern ift es, daß die neuesten Erfindungen und Apparate der ausländischen Züchter hier so wenig Anklang finden, und kann man nur hoffen, daß mit der Zeit auch

biefe bier Gingang erlangen werden.

In der Auvergne, wie in ganz Frankreich, läßt die Administration der Brücken und Wege jedes Jahr eine gewisse Quantität Fischbrut in die Flüsse seken. Diese vortreffliche Maßregel hat jedoch durchschnittlich gar keine Resultate ergeben, da fast immer die jungen Thiere an Stellen placirt werden, wo durch Mangel an Nahrung ihr Untergang fast uns vermeidlich ist.

Wie richtig wäre es daher, in unmittelbarer Nähe der Flüsse kleine Befruchtungsund Ausbrütungs-Laboratorien einzurichten. Man sieht, wenn man sich dassenige von Pontgibaud zum Muster nimmt, wie unbedeutend die Auslage hierbei zu sein braucht. Und wirklich bedeutende Resultate werden von großen luxuriösen Etablissements, die mit allen denkbaren Bervollkommnungen eingerichtet, gleichwohl selten erzielt. Denn diese leiden an zwei Hanptschwächen, sie sind nämlich einestheils zu kostspielig und zweitens sind ihre ganzen großartigen Einrichtungen sast vollständig nuglos.\*)

<sup>\*)</sup> Mit diesem von uns selbst ichon wiederholt betonten Sate sind wir vollstens einverstanden. Nicht die Eleganz der Einrichtung fördert den Zweck, sondern nur die möglichste Unpasung an die natürlichen Berhältnisse. Erstere ist unnüge Zuthat, und um so mehr da abzulehnen, wo sie, wie es auch vortommt, sachliche Desette (Wassermangel u. dgl.) zu verdeden bestimmt ist.

Die Red.

# V. Literatur.

Biologifche Untersuchungen über Die Bachforelle von Dr. phil. et med. D. Barfurth. Bonn 1886.

Berlag von M. Cohen und Sohn.

Alls Friichte einer durch sehr gute Abbildungen illustrirten Arbeit bringt uns Barfurth über das Laichen der Forelle interessante Mittheilungen, die neben ihrem rein wissenschaftlichen Werthe auch für den Fischzüchter von praktischer Bedeutung sind und umso mehr hier besprochen werden sollen. Barfurth unterscheidet zwischen ber im freien stießenden Wasser wild lebenden Bach- und der als Mastthier in geschlossenen Teichen gehaltenen Teichforelle, eine Unterscheidung, Die felbstwerftändlich nicht die Art, fondern nur die Lebensweise der Thiere im Auge bat und für

nachstehende Berhattniffe von Belang ift.

Es ift eine befannte Thatjache, daß man in der Laichzeit der Bachforelle (Anfangs Oftober bis Anfangs Januar) neben geschlechtsreifen Thieren mit großen orangefarbigen Giern und leicht aussprißender Milch (Samen) vereinzelte Exemplare findet, deren Gier taum mohnsamens groß find. Bei Milchnern sließt aus der Schnittstäche der ebensalls kleinen Hoden kein Samen. Es sind dies also zur eigentlichen Laichzeit unfruchtbare, nicht fortpflanzungs= fähige Exemplare\*), deren Körperumsang unter den Brust- und Bauchstossen bedeutend hinter bein ber laidreifen Fifche gurudfteht, weil ihre Beichlechtspraane in ber Entwicklung weit hinter den zum Laichgeschäfte sich anschiernden zurückbleiben. Ferner ist bei den nicht fortpstanzungs-fähigen Forellen die Afteröffnung flach, die eigentliche Geschlechtsöffnung eng, während bei den Laichreisen der After geschwollen und geröthet, die Geschlechtsöffnung weit ist. Bei solchen fühlt man beim Streifen Die Geichlechtsbruffen als traftige Strange jederfeits burch bie bunnen Bauchdecken, auf Druck gleiten die einzelnen Gier wie glatte Augeln durch die Finger, bei unreifen dagegen ist von den Geschlechtsorganen nichts zu fühlen.

Diese schon äußerlich wahrnehmbaren Unterschiede gestatten eine sichere Unterscheidung der laidreifen und unreifen Fische, die durch den Sektionsbefund bestätigt wird, da derselbe in einem Falle die großen mit fast reifen, orangefarbigen, erbsengroßen Giern gefüllten Gierstöcke oder strotenden weißen Soden, im anderen Falle nur kleine, derbe, rothe Gierstöcke mit etwa mohnsamengroßen Giern und dunne, röthlich gefärbte Hoden ohne Samen dem Auge vorführt. Solche Fische besitien ferner rothes, festes Fleisch und find fehr fett, namentlich um die Gedarme finden fich gange Bettballen, mahrend die vor dem Fortpflanzungsgeschäft stehenden mager und fettarm find und Hettodien, weißsleischige Bauchdeden bestigen. Mit solden unfruchtbaren Foresten angestellte Versuche ergaben eine fortschreitende Entwicklung der Geschlechtsorgane vom unreisen zum reisen Zustand. Die Hoden und Eierstöcke nahmen in 2—3 Monaten an Gewicht beträchtlich zu und binnen Jahressfrist waren unter 9 unreisen Foresten 4 Kogner und 1 Milchner saichreif geworden. Die übrigen 4 Fisch dagegen zeigten bei der Sektion zurückgebliebene Fortpslanzungsorgane und enthielten zum Kreisenschlen geschlen ges

Theil Schalen alter nicht abgelaichter Gier.

Es fönnen also unreise Exemplare bis zur nächsten Laichperiode der Mehrzahl nach wieder laichreis werden. Bei andern dagegen tritt die Laichreise

erft wieder nach 2 Jahren ein.

Der Grund diefer vorübergehenden Unfruchtbarkeit der Bachforelle liegt barin, daß die reifen Gefclechtsstoffe (Eier und Samen) in der betreffenden Laichperio de nicht abgesett werben. Es kommt sowohl bei Bachsorellen, in erhöhtem Maße aber bei den Teich= oder Majtforellen, in jeder Laichperiode eine Anzahl nicht zum Ablaichen, einmal bei den Ceichs oder Majtsorellen, in jeder Laichperiode eine Anzahl nicht zum Ardiagen, einna-weil die Forelle auf schlammigem Grunde überhaupt nicht laicht, dann aber auch weil die Neise der Geschlechtsstoffe sehr ungleich erfolgt. Nebenbei können noch individuelle Anlagen und zu schlechte oder allzu reichsliche Ernährung mitwirken. Solche zu spät reif gewordene Fische kommen nun vielsach überhaupt nicht mehr zum Absaichen, entweder, weil ihnen die hiezu nöthigen Ge-nossen schlam die Gregoria der die Vollachten der und des Samens eine gewisse geschlichts liche Erregung nöthig — oder weil die vorgeschrittene Jahreszeit ungünstige Verhältnisse (vers änderte Temperatur und Beschaffenheit des Wassers) mit sich bringt. Endlich können auch starker Frost, Austrocknung der Laichplätze 2c. hinderlich werden.

Das ganze Material der nicht abgelaichten Eier und des Samens muß aber im Verlauf des folgenden Jahres wieder aufgesaugt und zurückgebildet werden, ehe der Fisch wieder laichsähig wird. In geringem Grade sindet bekanntlich ein Zurückleiben von Geschlechtsstossen auch in normal abgesaichten Forellen statt. Man sindet außer der Laichzeit zurückgebliebene Gier in settiger Rückbildung und Samenreste in Gestalt weißer Flecken in den röthlichen Hoden. Die ganze Rückbildung geht aber meist schnell, in wenigen Wochen, vor sich und die Reubildung junger Geschlechtsstossen vor sich und die Reubildung junger Geschlechtsstossen vor fich und die Kendischung junger Geschlechtsstossen vor Nacel noch die zurückschließenzen auch bei nicht zum Laichen gekommenen Fischen werden der Regel nach die zurückgebliebenen Geschlechtsstoffe ohne Schaden im Laufe der nächsten Monate aufgesaugt, und Hand in Hand

damit entwickeln fich neue Gier und neuer Samen.

Bei einer kleinen Zahl dagegen ift die Rückbildung von vorneherein verzögert und bis zur nächsten Laichperiode noch nicht beendet, wodurch zugleich die Ausbildung neuer Geschlechtsstoffe

<sup>\*)</sup> Natürlich handelt ce sich hier nur um Fische, die nach Alter und Größe laichsähig ein mußten.

behindert ist, und die Fische vorübergehend unstruchtbar werden. Die Hauptursache für diese abnorm langsame Rückbildung sucht Barsurth mit Recht in der Ernährung. Da die nicht abgesaichten Massen einen beträchtlichen Vorrath der besten Nährstosse für den Fisch bilden, ist klar, das ihre Aufsaugung bei mäßiger oder schleckter Ernährung vielt rascher vor sich geht, als dann, wenn der Risch sehr reichtich zu fressen hat. In ersterer Hinscht ist aber die Bachsorelle, die sich um ihre Nahrung plagen, mit Hochwasser sämpsen zu, mit einem Worte den Namps ums Dassein nach jeder Nichtung hin zu bestehen hat, gegen ihre domestizirt sebenden Genossen im Vortheil, bei welchen eine Nückbildung der nicht abgeslaichten Stosse viel sangsamer oder gar nicht mehr eintritt und dann dauernde Unfruchtbarkeit zur Folge haben kann. Die Ersahrung, daß die zur Neise gekangten Geschlechtsprodukte von unregelmäßig sachenden Foresten zur Fortpslanzung der Art wenig oder gar nicht tauglich sind, ist für die künstliche Fischzucht von Bedeutung und erhärtet auf Neue die Nothwendigkeit, daß zur Forestenzucht die unter natürlichen Verschäften für hältnissen Lebende Bachsorelse verwendet werden muß.\*)

Das Gesek, daß übermäßig bequeme und reichtiche Ernährung durch allzugroße Fettanhäufung im Körper die Fortpstanzungsfähigkeit beschränkt oder aushebt, ist ein allgemeines, und es ist interessant, seine Gültigkeit auch für den Fisch durch die vorstehenden Untersuchungen aus Neue

genauer erhärtet zu feben.

# VI. Bereinsnadrichten.

## Auszug aus dem Jahresbericht des Stehermärkischen Fischerei= Vereins in Graz.

Obwohl wie alljährlich, auch im verslossen Jahre sowohl der Tod, als Austrittserklärungen Lüden in die Reisen des Mitgliederstandes gerisen haben, so sind dieselben doch durch den Eintritt neuer Mitglieder wieder ausgesüllt worden. Um Tage der Drudlegung des Berichtes gehören 2 Chrenninglieder und 124 Mitglieder dem Bereine an. Wenn auch die Eintrittsserklärungen in den letzten Jahren etwas zahlreicher und zugekommen sind, so können wir und doch nicht der Neberzeugung verschließen, daß der Berein einer weit größeren Mitgliederzahl bedarf, soll er in den Stand gesetzt werden, auch materiell kräftig für die Hebung der Fischzucht einzutreten. Wir richten an dieser Stelle an alle werthen Bereinsgenossenossenossen den Vickzucht einzutreten. Kreise ihrer Bekannten für den Verein zu wirken, und ins besondere die Vesitzer und Kächter von Fischwässer zum Eintritte in den Verein einzuladen.

Die hohe k. k. Regierung hat auch im abgesaufenen Jahre dem Bereine im Wege der k. k. steiermärkischen Landwirthschafts-Gesellschaft eine Subvention von 100 fl. zugewendet, und sind seitens der k. k. Statthalterei in Fischerei-Angelegenheiten betressenen Fällen gutachtliche

Meußerungen des Directions = Ausschuffes abverlangt worden.

Auch von Vereinsmitgliedern ist die Ginflugnahme des Direktions-Ausschuffes bei Beurtheilung von einschlägigen Fragen in Auspruch genommen worden, und weisen wir insbesondere auf die

<sup>\*)</sup> Anmerk der Red. Auf Grund eigener Erfahrungen möchten wir hier eine gewisse Restriktion einsügen. Der richtige Gegensat ist, wie auch Eingangs des Obigen Serr Projessor Dr. Bonnet sehr zutressend schon andeutet, nicht eigenklich der von Bach = und Teichsorelle, sondern der von Maskthier und in natürlichen Berhältnissen gehaltenem Thiere. Letzteres kann unter gewissen Umstähden auch dei der im Teiche derwährten Foresse der Kall sein, namentlich wenn der Teich reichlichen frischen Basservalsung dewährt, wenn serner der von Menschenhand dargebotene Futterzusat dem natürlichen Futter (3. B. Fischnahrung) adägnaat ist und nicht so reichlich gegeden wird, daß sich die Fettbildung zu fark entwickelt und daher Wastung eintritt oder sich ein unnatürlich beschenungtes Bachsthum vollzieht. Freilich werden auch so gehaltene Foressen im Teiche, namentsich werdennigtes Bachsthum vollzieht. Freilich werden auch so gehaltene Foressen im Teiche, namentsich vorschlammansah am Boden ist, nicht von selbst abseichen. Aber sie können mit Ersolg zur künstlichen Fischzuchtung verzichtet werden. Die Probe hierauf ist in der Fischzuchtanstalt Starnberg gemacht. Dort leben Foressen unter den den geschilberten günstigen Berhältnissen in Teichen. Die Unstaltsverwaltung verzichtet dabei auf den Glanz mit massig berrgesitterten Fischen und erzielt dasse vortresssiche Fortpslanzungsprodukte. Dabei wird aber auch zweiersei beodachtet. Vor allem wird die vortresssiche Fortpslanzungsprodukte. Dabei wird aber auch zweiersei beodachtet. Vor allem wird die Vortresssiche Fortpslanzungsprodukte. Dabei wird aber auch zweiersei beodachtet. Vor allem wird die Fische Fortpslanzungsprodukte. Dabei wird aber auch zweiersei beodachtet. Vor einem Fische, wo sie wieder etliche Jahre bleiben und als Zuchtsliere tresssisch den unterssichen den paar Fahre in voller Freiheit. Dann erst kommen sie in jene tresssich kuntersuchungen noch nach einer anderen Seite. Sie liesern nämlich den Beseg sür den korestung des nicht der Vortlern viel wender der Aber des Absti

mehrmaligen Alagen über die Verunreinigung der Fischwässer durch industrielle Etablissements und die Anfrage der Gutsverwaltung Seggan über die Nasstrichsischere in der Kainach hin. Wir erlauben uns im Nachstehenden das über die letzterere Frage vom Direktions-Ausschusse abgegebene Gutachten anzusühren:

"Das von der geehrten Gutsverwaltung gewünschte Sutachten kann sich selbstverstände sich doch nur auf die Ausübung des Nasstrich-Fischerei-Rechtes in "piscicultureller" Richtung beziehen, indem die "rechtliche" Seite dieser Frage nicht einen Gegenstand der Berathung in unserem Bereins-Ausschusse abgeben kann.

Der Fisch, um den es sich im gegebenen Falle handelt, ist die Nase (Chondrostroma Nasus L.), nicht zu verwechseln mit dem Näsling (Chondrostroma Rysela) und eben so wenig mit der Rußnase, Blaunase, Zährte (Abramis vimba L).

Ersterer ist identisch mit jenem Fische, der hier in Mittelsteiermark unter dem Namen "Brater", "Bratsisch", gegen Oberösterreich und das Salzkammergut zu auch als Desling und Schneidersisch bekannt ist, und der auf ungarisch "Ladusz", auf romanisch "Skobar", auf polnisch "Podustiva", auf mährisch "Bodowste", auf böhmisch "Podaustew", genannt wird.

Dieser, um schon bei dem volksthümlichen Namen zu verbleiben, Bratsisch gehört zu den Cyprinoiden untergeordneter Art, der aber auch die Eigenschaft besitzt, bei eintretender Laichzeit sein gewöhnliches Ansehn dahin zu verändern, daß am Kopse eine ganze Menge kleiner, spizer, sehr ranh anzusühlender Auswichse sich wahrnehmen lassen, zum Unterschiede sienes nahen Verwandten, der sogenannten "Rusnase" (Adramis vimba L.), welche zu ihrer im Monate Juni eintretenden Laichzeit eine sie zur gänzlichen, ihr aber zum Vortheile gereichenden Unterntlichkeit gestaltende Metamorphose vollzieht.

Der Bratsisch, ein an und für sich sehr hübscher Fisch, erscheint im Frühlinge eines jeden Jahres in der Regel um den 15. April herum, je nach einer günstigeren oder unzünstigeren Witterung etwas früher, oder etwas später in unseren subalpinen Gewässern in zahllosen Mengen, in ganz hervorragender Zahl aber in der Sulm, bei welcher Gelegensheit aller Orten, nachweislich aber seit Jahrhunderten im Sulmthale, der Vertigungstrieg gegen ihn systematisch und in undarmherziger Weise betrieben wird.

Es ist uns bekannt, daß in früheren Zeiten wenigstens, der Sinzug der sogenannten Brater (Bratsische) aus dem Murstrome in die Sulm, in der dortigen Gegend als ein epochemachendes Ereigniß betrachtet und geseirt wurde. Beim Herannahen der Zugzeit diese Fisches wurden von den Fischerei=Berechtigten mit Glocken ausgerüstete Bedetten am Ausstusse der Sulm in die Mur postirt, die Tag und Nacht den langsam vorschreitenden Aug der Bratsische zu beobachten, und ihre nach vielen, vielen Tausenden zählende Abschwenkung aus der Mur in die Sulm der des Fanges harrenden, mit Lichtern und anderen Geräthen wohlausgerüsteten Fischerstotille, mit der Glocke zu signaliziren hatten, wonach dann der bereits erwähnte Vertilgungskrieg in Seene gesetzt wurde.

Der geradezu riesigen, an jene des Härings erinnernden Propagation ist es zu danken, daß, wie wir vernehmen, eine wesentliche Veränderung in der jährlich wiederkehrenden Anzahl von Fischen dieser Gattung nicht wahrgenommen werden konnte, während, beispielse weise sei erwähnt, der seit Jahrhunderten auch im Kainachthale volksthümsich und nächtlicher Beise betriebene Bratsischiang, Dank dem dabei geübten Vandalismus, seit 10 Jahren ungefähr, gänzlich ausgehört hat.

Aus jenem Grunde, sowie in Rücksichtundhme auf den nicht besonderen Werth seines Fleisches legt die Piscienstur dermalen, und in so lange keinen besonderen Werth auf die Schonung des Bratssiches, als dis einmal das Verständniß für die Räucherung und das Lustselchen der Fische auch bei uns Plat gegriffen, und dieser dislang nur wenig oder gar nicht beachtete Fisch zu einem nicht zu unterschödennden Factor eines Volksnahrungssisches, zu welchem er sich vollkommen eignen dürfte, sich emporgeschwungen haben wird; der Direktions-Aussschaft des steiermärtischen Fischeries Vereines hat daher dermalen umso weniger einen Grund eine Einschräntung im bisherigen Fange des in Frage stehenden Fisches zu befürworten, als die sogenannten Vratsische in ausgewachsenm Justande in unsere Gewölser gehören, dortselcht ihren Laich absehen, und keineswegs im Allgemeinen als Futtersische für unsere einheimischen Fischgattungen angesehen werden können.

Was die Frage der Schonung der Laichplätze betrifft, so kann unserer Ansicht nach, die zur Ausübung des Rechtes erwähnte Strecke nicht als Laichplatz der Brakfische bezeichnet werden, und wäre eine Einschränkung des zum Gute Seggan gehörigen Rasskrich-Fischrechtes nur dann wünschenswerth, wenn die ganze Strecke, an welcher diese Recht ausgeübt wird, der Laichplatz einer ebleren, parlamentarischen Schutz genießenden Fischgattung bilden wünde, und somit durch eine intensive Aussübung desselben die Laichzeit oder die Brut einer die Schonzeit genießenden Fischgattung gestört oder berdorben würde, was jedoch in der Sulm einstweisen leider noch nicht der Fall ist."

# VII. Vermischte Mittheilungen.

Der Maisischfang, welcher für die Neckarsischer immer eine sichere Erwerbsquelle war, schreibt man aus Heidelberg, ist jest ganz versiegt. Früher wurde dieser Handelsartikel massenhaft auf den Markt gebracht und gab für viele Familien ein billiges Nahrungsmittel, heuer hat man noch teine zehn Maisische auf dem Markte gesehen und da die Zeit des Laichens bereits um ist, so ist der Fang auch für diese Jahr unmöglich, da die Fische ja nur zu dieser Zeit in die stilleren Nebengewässer des Rheins sich herauf ziehen. Vitter, und nicht mit Unrecht beklagen sich unsere Fischer darüber, daß dieser Fang ihnen allein durch die große Habgier der Holländer Fischer vereitelt ist. Denn jene schließen förmlich den Zug der Fische ab, so daß diese nur noch vereinzelt hier zu uns heraussommen. Möchten vorstehende Zeilen einige Aufsmerksamkeit der maßgebenden Behörden anregen, um unseren Fischern durch strenge Maßregeln an der Grenze zu ihrem Rechte verhelsen! (Neue Mannheimer Zeitung.)

Angelgeräthe. Alle Freunde des Angelsports auf Hechte machen wir auf die in unserer vorigen Nummer von Herrn H. Hildebrand in München, Ottostraße, angekündigten künstlichen Ködersische aus vulkanisirtem Gummi aufmerksam. Diesselben zeigen in der Konstruktion die wesentliche Verbesserung, daß die sog. Turdinensichauseln an dem Kopstheile des imitirten Ködersisches, welche früher daran angebracht waren, aber dessen Naturähnlichkeit etwas beeinträchtigen, nunmehr weggelassen und durch, die Drehung vermittelnde feststehende Flossen am Rücken und Schwanztheile des Fischens ersetzt sind. Der Preis mit 4 M. sür die kürzere, und 4 M. 50 I für die längere Sorte ist sehr mäßig. Der beste Beweis hiefür ist die Thatsache, daß die Firma J. C. Roch in Hohnslimburg i. Wests. nach einem vers ndeten Prospekte sür vulkanissire Ködersische 7 M. berechnet, welche Koch'schen Exemplare, wie schon die dem Prospekte beigegebene Abbildung zeigt, und uns auch durch ein von dort bezogenes Exemplar belegt wird, vollständig identisch erscheinen mit der älteren Hildebrand'schen Form. Diese ist von H. Hildebrand schen Vollständig identisch erscheinen mit der älteren Hildebrand'schen Form. Diese ist von H. Hildebrand ebenfalls um 3 1/2 M. zu beziehen.

Fischnoler. Bon dem f. preuß. Forstaufscher Hr. Dieder ich auf Forsthaus Neuhaus bei Hawelberg wurden jüngst 2 Fischader geschossen. Dieses Paar Abler horstete schon
eine lange Neihe von Jahren im Königl. Havelberger Forstreviere auf einer übergehaltenen zopftrockenen, hohen Eiche, welche in einem ca. 20 Jahre alten, schwachen Kiefernstangenholze übersteht. Der Horst selbst hat, durch das Aufbauen jährlich, eine Höhe von ca. 5—6 Fuß und steht oben in dem handsörmig gewachsenen trockenen Jopse. Bor zwei Jahren nahm ihnen genannter Herr bereits 1 Junges. Am 21. früh 1/25 Uhr endlich gesang es ihm die Käuber, beide in der Zeit von 2 Minuten, mit der Büchse beim Horste, in welchem dieses Jahr 3 Eier lagen, zu schießen, nachdem er wohl schon 40 Morgen angestanden habe. Das Weibchen maß 1,75 m, das Männchen 1,64 m Spannweite.

Die Miesmuschel als Nahrungsmittel. In den Mittheilungen der Bereinssteit of Möbius von Kiel neuerdings Mittheilungen über die Verwerthbarkeit der Miesmuschel. Nachdem er "als unzweiselhaft teitungen über die Verwerthbarkeit der Miesmuschel. Nachdem er "als unzweiselhaft festgestellt" erklärt hat, daß die Gistigkeit der Wilhelmshavener Miesmuscheln auf lokalen Ursachen beruht, fährt er fort: "Ich habe in dem verslossenen Winter Miesmuscheln aus der Kieler Bucht und aus der Gjenner Bucht gegessen und nicht die geringsten gistigen Wirkungen gespürt und kann daher die Verwerthung der Miesmuscheln als Speise ohne jedes Bedenken empfehlen. Früher habe ich die Ansicht ausgesprochen, daß in der Ostsee, östlich von Kügen, die Miesmuscheln nicht groß genug seien, um als Speise verwendet werden zu können. Nach einer Erfahrung, die ich im August 1885 bei der Insel Föhr gemacht habe, bin ich anderer Meinung geworden. Ich ließ dort bei einer Austernbank liegende Miesmuscheln, welche nur 4—5 Centimeter lang waren, sammeln, reinigen, in Seewasser kochen, aus den Schalen nehmen und dann in Suppen, Saucen oder gebraten auf den Tisch bringen. Sie wurden von allen an dem Essen theilnehmenden Personen vorzüglich gesunden. Da nun die Miesmuscheln nach meinen

Untersuchungen in der Danziger Bucht und sogar bis in die Gegend von Memel noch 4 bis 5 Centimeter groß werden, so möchte ich empsehlen, auch die dort wachsenden als Speise zu verwenden. Die Zubereitung geschieht folgendermaßen: Die Schalen der geschlossenen Muscheln werden von aufsigenden Thieren und Pslanzen gereinigt und abgewaschen, dann in siedendes Seewasser oder gesalzenes Brunnenwasser geworfen. Die gargekochten Muscheln stehen offen. Die Weichthiere werden herausgenommen und, in zerlassene Butter eingetaucht, sofort verzehrt, oder in zerriebenem Zwiedack gewälzt und darauf in Butter gebraten. Will man sie für Suppen verwenden, so rührt man sie durch einen Durchschlag, um die zähen Muskeln und die faserigen Byssu zu ents

fernen. Bu Saucen fonnen fie ahnlich wie Auftern berwendet werden.

Ein interessantes Fischessen fand jungsthin in dem Rachen des "schwarzen Balfifches zu Astalon" im Berliner Aguarium ftatt. Es galt-eine neue von Auguft Richard Roofen erfundene Methode, Fische unter Druck frisch zu erhalten, einer eingehenden Brüfung zu unterwerfen. Auf Einladung des genannten Herrn hatten sich der Präfident der Sektion für Hochseefischerei, Berr Berwig, dann Zoologen, sowie Bertreter des Kriegsministeriums und der Admiralität eingefunden. Wie sich ergab, waren die fonscrvirten Fische (Steinbutte) von vorzüglicher Qualität und es wurden einige schnell zubereitete Proben seitens der geladenen Gäste mit dem größten Appetit Die neue Konservirungsart ift geeignet, auf dem Gebiete des Transports frifder Fifde, bezw. der Ernährung größerer Städte ungeahnte Berfpektiven zu eröffnen, um jo mehr, als die Methode eben fo einfach wie billig und ficher ift. - Gin Stahlfaß wird bis zu einem Drittel mit 2 Prozent Bor enthaltendem Baffer, zu zwei Drittel mit Fischen gefüllt und unter dem Drucke von fechs Atmosphären hermetisch verschlossen. Durch die Kompression dringt das desinfizirende Bor in die Fischkörper ein, wodurch diese vor Zersetzung geschützt find. Wie amtlich bescheinigt wurde, sind die im Aquarium geprobten Fische am 29. April in Coinburg eingepact worden. Obwohl dies besonderer Umstände wegen erft 8 Stunden nach dem Fange geschehen tonnte, so haben sich doch die Steinbutte 17 Tage wohl erhalten. Nach angestellten Bersuchen, welche fortgesett werden sollen, ist bereits eine Konservirungsbauer von 40 Tagen erzielt worden.

# VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Rendsburg**, 24. Mai. Der heutige Fischmarkt war recht lebhast und wurden bezahlt für Brachsen 40 I, Rothaugen 20 I, Aale bis 60 I, Siderbutt 20 I per ½ Kilo. Von Eckernsförde und per Eisenbahn waren angelangt Dorsch 20 I, Schellsisch 25 I, Schollen 25 I per ½ Kilo. Butte 25 bis 30 I per Stück.

W. L.

Samburg und Altona, 26. Mai. Mit Seefischen waren für beide Märkte große Ever eingetrossen, mit Stören ca. 14 Böte, per Eisenbahn von außwärls Schellsische, Schollen, Scezungen, Steinbutt, Kleise, Lachse, Hornsische. En gros=Preise wurden bezahlt für Schelssische 2 bis 4,50 K, Schollen 1,50 bis 16 K, Elbbutt 1 bis 4 K, Sture 0,60 bis 1,20 K, Hornsische 2,50 K per Sieg, Seezungen 1 bis 1,20 K, Steinbutt 60 bis 70 J, Kleisse 40 bis 50 J, Lachse 1,50 bis 3 K, Aale 0,60 K bis 1,20 K per <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Kiso. Die Störe kausten Käncherer und Honnster zu verschiedenen Preisen.

W. L.

Inserate.

Boldfischerei, 106

Burhau (bei München).

Das Fischgut Seewiese bei Gemünden a. M. (Bahern) gibt Anlbrut ab.

Für die Redaktion verantworklich: Dr. Julius v. Staudinger in München.
Mgl. Hof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München.
Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.
Die nächste Nummer erscheint am 1. Juli 1886.



# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine. In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreid-Ungarns und der Schweis herausgegeben vom

Banerifden Fifcherei - Verein.

Mr. 17.

München, 1. Juli 1886.

XI. Jahrg.

Inhalt: I. Kreis : Tischerei : Ordnung für den Baherischen Regierungsbezirk Mittelfranken. — II. Die Salmfänge im Rhein bei St. Goarshausen und St. Goar. — III. Karpsenzucht in Berneuchen nach dem Dubisch-Versahren. — IV. Vermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# Seiner Majestät des Königs Ludwig II. von Bayern

plözlicher zeitlicher Hintritt, welcher im ganzen Cande und Reiche allüberall Herz und Gemüth auf's Tiefste erschütterte, versetzt auch den Bayerischen Fischerei-Verein in unsägliche Trauer. Wir verlieren nicht blos unseren Königlichen Herrn, den treugeliebten Candesvater, sondern auch einen überaus gnädigen Gönner unserer dem Gemein-wohle gewidmeten Bestrebungen, denen er in wahrhaft Königlichem Denken und Handeln ein sicheres Heim geschaffen. Ist auch der Leib des edlen Fürsten nun zur Stätte ewiger Ruhe heimgegangen, so lebt doch Allerhöchst sein Bild und Gedächtniß in unseren dankbaren Herzen unwandelbar fort für alle Zeiten!

R. I. P.

# I. Kreis-Fischerei-Ordnung für den Banerischen Regierungsbezirk Mittelfranken.

Auf Grund des Art. 126 Ziff. 1 des Polizeistrasgesetzbuches vom 26. Dezember 1871 und zum Bollzuge der Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oktober 1884 erläßt die untersfertigte k. Stelle nachstehende oberpolizeiliche Borschriften:

## I. Zu § 1 Abs. 2 der Landes-Fischerei-Ordnung.

Die Schonzeit für die Forelle (Wald-, Bach-, Teich-, Fluß- und Steinforelle) wird vom 1. Oftober bis 15. Januar festgesetzt, beziehungsweise verlängert.

## II. Zu § 1 Abs. 4 1. c.

Für den Hecht wird eine Schonzeit vom 1. März bis 30. April für den ganzen Regierungsbezirk mit Ausnahme des Bezirksamts Hersbruck festgesetzt.

## III. Zu § 2 Abf. 5.

Während dieser Schonzeit des Hechts haben die Bestimmungen dieses Paragraphen, Abs. 3 und 4, hinsichtlich des Marktverbotes u. s. w. gleichmäßig Anwendung im ganzen Regierungsbezirk mit Ausnahme des Bezirksamts Hersbruck zu finden.

#### IV. 3n § 5 Abf. 2.

Das Minimalmaß für Forellen im Amtsbezirk Hersbruck wird auf 20 Centimeter herabgesetzt.

V. Zu § 5 Abs. 3.

Für den Secht wird ein Minimalmaß von 40 Centimeter,

für den gangen Regierungsbezirt festgesett.

# VI, Zu § 10 Abs. 2.

Die Anwendung von Legangeln in den Forellenbächen des Regierungsbezirfes wird verboten.

VII. 3u § 14 Abj. 1.

Das Abdämmen, Abzapfen und Ablassen nicht geschlossener Fischwasser zum Zwecke

des Fischfangs ift verboten.

Ausnahmen können von den Diftritts Polizeibehörden auf Ansuchen während der Monate August und September in besonderen Fällen genehmigt werden; doch darf das Wasser regelmäßig nur bis zur Hälfte, und jedenfalls nur so weit abgelassen werden, daß den kleineren Fischen noch freie Bewegung möglich ift.

# VIII. 3u § 17.

Das Einlassen von Enten in Fischwasser ist während der Schonzeit der darin vorherrschenden Fischarten verboten.

#### IX.

Vorstehende oberpolizeiliche Vorschriften treten mit dem 1. Mai ba. Is. in Wirk- samkeit.

Unsbach, den 17. Märg 1886.

Königliche Regierung von Mittelfranken, Kammer des Innern.

(geg.) Freiherr bon German, Brafibent.

# II. Die Salmfänge im Ihein bei St. Goarshausen und St. Goar.

Nad den Mittheilungen des Fischerei-Bereins für den Regierungsbezirt Biesbaden. \*)

Wer die Rheinstrecke Oberwesel = St. Goar resp. St. Goarshausen per Dampsboot schon befahren, der wird hart und in der Nähe des durch die Sage bekannten Loreley=Felsen, die durch ihre eigenartige Beschaffenheit auffallenden, rechts= und linksseitig am User liegenden kleinen Schifferzeuge bemerkt haben. Diese Schiffe dienen den Fischern von St. Goarshausen, St. Goar und Oberwesel zum Fangen von Salmen, Störfischen, sowie der übrigen im Rhein sich aushaltenden Fischarten.

Eigentliche Salmfischereien gibt es bei St. Goarshausen jest nur noch zwei: "Lung", am Fuße der Lorelen, und etwas weiter auswärts "Sann"; bei St. Goar ebenfalls zwei: "Werb" an der sogenannten Bank und "Klodt" der Fischerei Lung gegenüber, und bei

Obermefel beren brei: "Dertchen", "Ramm" und "Well".

Früher existirten noch rechtsseitig die Salmfischereien "Heider stein", "Täubches = fehl", "Schapp", "Ransel", sowie "Löchern" und "Grüns" (die beiden Letzteren werden jetzt noch zeitweise als solche befischt); linksrheinisch: "Entenpfuhl" und "Lütelstein". Durch die an dem Rheinbette vorgenommenen Regulirungen und Einengungen sind dieselben werthlos geworden und wird dort zum Theil jetzt nur noch Kleinssischerei betrieben. Diese Kleinsischerei wird "Hammenssischerei" genannt, weil die hierbei in Berwendung knommende Netze "Hammen" benannt werden.

Die vorbezeichneten Salmen= und Hammen=Fischereien bei St. Goarshausen mit Ausnahme von "Löchern" und "Grüns" — diese sind siskalisch und zu einem sixen Betrag verpachtet — sind je zu <sup>16</sup>/16 Antheil an Einwohner (Fischer) von St. Goarshausen in Erbbestand verliehen und ist über jedes Antheil ein Erbleihbrief mit den für die Ausübung der Fischerei nöthigen Bestimmungen ertheilt. Die Fischereien linksrheinisch waren früher auch zum Theil (diesenigen bei St. Goar) in Erbleihe verliehen, sind aber später von dem Fissus an sich gezogen worden und jett sämmtlich in Naturallieserung verpachtet.

Aus den Erbleih-Fischereien von St. Goarshausen bezieht der Fiskus:

a) von den auf den Salmenwoogen gefangenen Salmen ein Dritttheil,

b) von den auf den Hammenwoogen gefangenen, wenn nicht zu gleicher Zeit auf ben Salmenwoogen gefischt wird, die Hälfte bes Erlöses,

c) eine ständige Erbpacht von 41 M 40 S, zahlbar postnumerando Martini jeden Jahres.

Störfische gehören ganz bem Fiskus, bagegen zahlt letterer an die fragliche Fischereisgesellschaft ein Fanggelb von 2 fl. 24 kr. = 4 M. 9 I und an die betreffenden Fischer, welche ben Stör gefangen, 48 kr. = 1 M. 37 A statt Weins.

In St. Goar sind die siskalischen Fischereien "Werb" und "Klodt" zur Abgabe der Hälfte, in Oberwesel theils zur Abgabe der Hälfte, theils sogar zu 60 Prozent des Ertrags aus den Salmen verpachtet. Alle übrigen gefangenen Fischarten gehören den Erdbeständen bezw. Pächtern ganz. Die Fischer haben das für die Fischerei nöthige Geschirr selbst anzuschaffen, dagegen kommt denselben von jedem über 12 Pfund = 6 Kilo wiegenden Salm 2 Pfund = 1 Kilo, von einem geringeren aber nur 1 Pfund  $= \frac{1}{2}$  Kilo im Voraus für Unterhaltung der Fischereigeräthschaften zu gute. Bei den Erbleihsischereien von St. Goarshausen besteht außerdem noch die Bestimmung, daß den Fischern, welche den ersten frischen Salm im neuen Jahr gesangen, 2 Maaß = 4 Liter Wein sür Rechnung des Fistus verabreicht werden.

Für die Ausübung der Berwaltung sind staatlicherseits Fischereiverwalter (rechtsseitig Salmenwieger benannt) bestellt. Dieser Fischereiverwalter (Salmenwieger) steht rechtsseitig unter der Aufsicht des kgl. Oberförsters, linksseitig unter der des kgl. Landraths. Derselbe

<sup>\*)</sup> Obiger Artikel entstammt der Feder des kgl. Salmenwiegers Herrn Greiff in St. Goalshausen. Schon im vorigen Jahre hatten wir (1885, S. 264) einige Mittheilungen über die bezüglichen Verhältnisse gebracht. Bei dem besonderen Interesse, wolches für dieselben gerade jett wieder mit Rücksicht auf die bevorstehende neue Regelung der Lachsssischerei sich eröffnet, glauben wir mit obigen weiteren Mittheilungen es unseren freundlichen Lesern zu Dank zu machen.

hat barauf zu achten, daß die Fischer in Allem der Verordnung für die Erbleih-Fischereien bezw. den Pachtbedingungen genau nachkommen und hat zu diesem Zweck von Zeit zu Zeit nachzusehen, ob auch die Geräthschaften im Stande gehalten werden. Die bei ihm abgeliesert werdenden Salmen (rechtsseitig auch die Störfische) hat er, und zwar den ganzen Fang in einem Ausgebot per Pfund = 1/2 Kilo einer öffentlichen Versteigerung — die hier "Foh" genannt wird — auszusehen und dem Steigerer einzeln darzuwiegen, sowie den Erlöß zu erheben und ordnungsmäßig Buch darüber zu führen, und zwar für jede Fischerei ein besonderes Manual.

Der Name "Foy", b. h. Bersteigerung, ist vermuthlich von dem französischen Worte foire (Markt-Versteigerung) abzuleiten. Bemerkt wird noch hiedei, daß der Steigerer von Salmen außer dem Kaufpreis ein Auf= und Wiegegeld zu entrichten hat. Das Ausgeld beträgt von je 2 M. 50 A Kaufpreis 7 J und hat der Salmenwieger sür die sich hienach ergebende Summe die entsprechende Quantität Wein zum sosortigen Trunke zu veradreichen und soll dieser den Fischern die zum Fischen nöthige Krast erhalten. Das Wiegegeld beträgt von einem Salm von 1 bis ercl. 6 Pfund = 15 A, von 6 Pfund dis ercl. 15 Pfund = 30 J und von 15 Pfund und darüber 35 J und fällt dem Salmenwieger als Besoldungsantheil zu. (Nach Verstügung kgl. Regierung zu Wiesbaden vom 26. Juni 1877 III c 1669 neu sestgeset.) Nach Ablauf eines jeden Viertelzahres, und zwar am 1. April, 1. Juli, 1. Oktober und 1. Januar rechnet er mit dem betr. Buchstührer einer jeden Fischerei ab, reicht der kgl. Obersörsterei eine spezisizirte Rechnung über den Ertrag genau übereinstimmend mit dem Manual ein und sührt den dem Fiskus entsfallenen Antheil an die betr. Forstkasse des

# III. Karpfenzucht in Berneuchen nach dem Dubisch-Verfahren.

Der Verein zur Hebung ber Fischzucht im Regierungsbezirk Potsdam hatte in der letten Generalversammlung beschlossen, eine Anzahl praktischer Fischer aus der Zahl der Vereinsmitglieder nach Berneuchen zu entsenden, um die dortige Karpsenzucht an Ort und Stelle kennen zu lernen. Die Reise sollte dann unternommen werden, wenn das Fischen der Karpsendrut in den Streichteichen gesehen werden könne. Zu diesem Zwecke

hatten am 23. Mai eine Anzahl Herren Berneuchen aufgesucht.

Der fleinere Streichteich war besetzt mit einem weiblichen Schuppenkarpsen, einem weiblichen blauen Lederkarpsen, vier männlichen blauen Lederkarpsen und zwei Anhehern.

Die blauen Leberkarpfen habe ich aus Thüringen bezogen.

Gleich nach dem Besetzen der Streichteiche wurde es sehr warm, so daß sich das Wasser bald bis  $+19^{0}$  R. erwärmte, und am 28. Mai noch  $+17^{0}$  R. warm war. Die Karpsen saichten in Folge dessen 24 Stunden nachdem sie eingesetzt waren, und waren damit bereits am 20. Mai sertig. Am 23. Mai schlüpste die Brut aus, und am 28. Mai sand in Gegenwart der Herren, die mich mit ihrem Besuch beehrt hatten, eine Fischereistatt. Es wurden 7000 junge Karpsen in kurzer Zeit mit Gazekäschern gesangen, und in einen benachbarten, frisch bespannten Streckeich gesetzt.

Die vollständige Absischung und das Bersenden der Brut in entserntere größere Streckeiche konnte erst am 29. Mai vorgenommen werden, weil die Herren in der nur sehr furz bemessenen Zeit noch andere Dinge in Augenschein nehmen wollten.

Das Gesammtresultat der Fischerei waren ca. 200 000 Stück Karpfensbrut. Dasselbe ist mehr, als ich verwenden und verkaufen kann, es steht aber bedeutend hinter den in den beiden vorhergehenden Jahren gewonnenen Mengen zurück, denen entsprechend

die Bahl 3-400.000 betragen haben müßte.

Ich habe dadurch die Ueberzeugung gewonnen, daß das in Böhmen von Alters her gebräuchliche Berfahren, zu den großen Streichkarpfen ganz junge männliche Fische, sogenannte Anheher zu sehen, nicht zweckmäßig ist. Ich habe gesehen, daß das Weibchen unaußgeseht von dem kleinen Anheher versolgt wurde, auch dann, wenn die großen Milchner sich zurückgezogen hatten und ich habe es mehrere Male bevbachtet, daß der Anheher allein das Weibchen zum Ablegen der Eier veranlaßte. Als ich am 29. Mai die Teiche trocken legte, sand ich, daß die großen Milchner noch voll von Milch waren und ich vermuthe, daß viele Eier wegen Abwesenheit einer genügenden Menge Milch unbestruchtet geblieben sind. Trohdem ist das Resultat immer noch ein sehr günstiges, denn die 200,000 Stück Karpsenbrut würden außreichen, um eine ca. 1,100 Heftare große Teichwirthschaft reichlich zu versorgen.

# IV. Bermifchte Mittheilungen.

Lachskonvention mit Holland. Die Ratifikationen der Lachsfischereikonvention zwischen den deutschen Rheinuferstaaten, Schweiz und Holland sind nun ausgetauscht.

Den Text der Konvention bringen wir in einer der nächsten Rummern.

Fischspende in alter Zeit. Einem in der (Münchener) "Allgemeinen Zeitung" enthaltenen Artikel des Herrn Geheimsekretärs und Stadtarchivars v. Deskouches über den im Jahre 1473 stattgehabten Besuch Kaiser Friedrichs III., seines Sohnes Maximilian und großen Gesolges in München entnehmen wir, daß damals nach Hanns Kirchmeir's Aufzeichnungen Seitens der Stadt neben einer reichlichen Weinspende auch eine stattliche Fischsenkung an den kaiserlichen Gast erfolgte, und zwar: "6 Schaff Fisch, nämlich 2 Schaff Lachsförchen, 1 Bachförchen, 2 Hechten und 1 Waller". Auch dem Erzbischof von Mainz schafte man: "2 Schaff Bachförchen", dann einem Herrn von Sulz: "1 Schaff Fisch". Die Verehrung an Fischen hatte 31 Pfund 7 Schill. Pfenning gekostet. Es liegt darin der Doppelbeweis, wie man damals Fische als werth zu fürstlicher Gabe erachtete, aber auch in und um München solche schön und reichlich haben konnte.

Berstellbare Aufwinderolle. Rach einem Circular von Paul Böhme in Brünn sind an der "verstellbaren Aufwinderolle", deren wir schon wiederholt in unserem Blatte gedachten (Malloch=Rolle — System Weeger — S. 94, 106, 122) durch die Herren Weeger und Böhme neuerdings charakteristische Verbesserungen angebracht,

auf welche wir gerne aufmerksam machen.

Versandt von frischem Lachs. Am 19. Mai wurden von Carlstad (Schweden) versuchsweise 200 Kilogramm frischer Lachs in Blechbehältern mit Wasser, dem ein konservirender Zusatz beigemischt war, nach Paris gesandt. Die Sendung traf daselbst am 27. Mai ein und waren die Fische trotz der Hitz vollständig gut erhalten und frisch. Es werden jetzt weitere Sendungen vorbereitet.

Ein ungeheneres Exemplar von Delpinapterus leucas, auf Russisch Bjeluga genannt, 12 Fuß lang und 40 Lispfund wiegend, wurde am 18. April alten Stils in der Wolga bei Kostrowa gefangen.

E. B.

Die Seesischerei mit Dampsbetrieb. Im Jahre 1867 wurde der erste Bersuch gemacht, den Dampsbetrieb auf einem Fischerfahrzeug "Thistle" genannt und einem Schiffsherrn in Dartmouth gehörend, anzuwenden. Dieses Fahrzeug war 15 Meter lang, hatte nur einen Mast und eine kleine Maschine mit einem Cylinder. Im darauf=

folgenden Jahre wurde ein zweites ähnliches Dampffahrzeug konstruirt, aber da die Erfahrung lehrte, daß diefe Bote zu klein waren, baute man im Jahre 1870 die "Bertha". Diefes Boot, als Keticher getakelt, hatte eine Maschine, die mit zwei Cylindern versehen war, und war feine Schnelligkeit 11 Anoten per Stunde. Bald jedoch erkannte man an demselben viele Fehler und ganz besonders war nicht genügend Raum vorshanden, die gefangenen Fische zu bergen. Die Dampsmaschine wurde daher auf einem größeren Fahrzeuge, die "Edith", welche 1872 in Dartmonth konstruirt, 22 Meter 72 Centimeter lang, 6 Meter 10 Centimeter breit und 3 Meter 50 Centimeter boch war, angebracht. 1884 eriftirte die "Edith" noch und transportirte zu der Zeit die gefangenen Fifche nach dem naheliegenden Safen von Lowestoff. Die erften Dampf-Fischfahrzeuge der Nordost = Ruften Britanniens, wo diese heute sehr allgemein sind, waren Schleppdampfer. Da die Segelbote im Laufe des Jahres 1879 ihnen wenig Arbeit gaben, tamen die Rapitane einiger Schleppbampfer ber Tyne auf den Gedanten, mit ihren Fahrzeugen sich selbst auf den Fischfang zu begeben. Da die hiedurch erzielten Resultate alle Erwartungen überftiegen, wurden später gablreiche Schrauben= dampfer für diesen Zwed tonftruirt. Undere Rheder, welche es vortheilhafter fanden, ihre Segelbote beizubehalten, diefe aber verbeffern wollten, benutten Dampftabeftane. Dank den Erfahrungen, die in der Zwischenzeit gemacht worden find, haben die Gefellichaften, welche fich ber Seefischerei mit Dampfbetrieb gewidmet haben, verhältnigmäßig großen Gewinn erzielen können. Die Ungahl ber Dampf = Fischfahrzeuge ftieg langfam bis jum Jahre 1883, wo die Fischerei = Ausstellung in London einen neu belebenden Impuls hiezu gab. Man vervollkommnete jeht die Maschinen nach jeder Hinsicht und brachte Berbefferungen aller Art an, namentlich wirksamere Abkühlungs-Ginrichtungen u. f. w. Bett schon ist Europa nicht mehr der einzige Weltfleck, wo die Fischerei mit Dampf= betrieb Sitte geworden; denn bis nach Brafilien und bis nach Java hin kommen solche Fahrzeuge. Diejenigen, die für Java bestimmt, find mit elektrischen Lampen für die nächtliche Fischerei versehen. In Süd-Amerika hat das Gouvernement der Provinz Bara einer Fischer-Gesellschaft ganz besondere Vortheile versprochen, wenn sie mehrere Dampf-Fischfahrzeuge bauen will, um damit regelmäßig den Markt von Belem zu verforgen. Die ersten belgifchen Sahrzeuge dieser Art wurden von den herren Doffaert, Schiffsherren in Oftende, angekauft. Ihr erstes Schiff die "Prima" wurde 1884 in Granton (Schottland) tonftruirt. Diefes Fahrzeug maß 30 Meter 18 Centimeter in ber Länge, 6 Meter 10 Centimeter in der Breite und 2 Meter 74 Centimeter in der Ticfe. Der "Prima" folgten "Secunda", "Tertia", "Quarta", "Franco-Belge" und "le Glorieur", alle denfelben Schiffsherren gehörend. Zwei weitere Dampffahrzeuge find für einen anderen Schiffsherrn tonftruirt und allernächstens wird ein drittes folches in See geben. London, Great Jarmouth, Sull, Grimsbn Lowestoff und Leith find die britischen Safen, von wo aus die bedeutenoste Seefischerei der Nordsee stattfindet. Ein Dampf-Fischfahrzeug (Steam trawler) kostet dort durchgängig 100,000 M und beläuft sich seine Geschwindig= teit auf 10 Knoten die Stunde. E. B. (Paris).

In Ungarn gefangene Nale. Graf Karl Forgach in Ghymes erhielt vor drei Jahren vom Präsidenten des ungarischen Fischereivereins, Herrn Grafen Wilhelm Migazzi, mehrere tausend junge Aale, welche in einen im Gebirge besindlichen Teich gelassen wurden. Seitdem war keine Spur derselben zu sehen und man glaubte, der Bersuch sei mißlungen. Jüngst aber brachte, wie man dem "Pester Aloyd" berichtet, eine Bäuerin einen 46 Centimeter langen und einen Zoll dicken Aal, welchen sie im Chymeser Bach gesangen hatte, in die grässiche Küche. Auch ihr Mann hatte ein ähnliches armlanges und armdickes Thier erwischt, welches er, in der Meinung, es sei eine Schlange, zerstückt wegwarf. Ueberhaupt wurden seit zwei Jahren bereits von den Bauern singerdicke Fische daselbst gesangen. Endlich wurden ebenfalls jüngst erst auf der Erzherzogl. Albrecht'schen Herrschaft Bellye (im Donau-Drau-Ect) in der Donau zwei Aase gesangen. Dieselben dürsten von jener Brut stammen, welche durch die Vereine in Bahern und Oberösterreich in die Donau gebracht wurden.

# V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Konftanz, 21. Juni. (Mitttheilung ber Gebr. Einhart.) Diefer Tage find im Bobenfee mehrere große Baller gefangen worden; einer davon 80 Pfund schwer, der größte hat eine Länge von 2 Meter. Dieselben find hier lebend von uns ausgestellt worden zu Jedermanns Befichtigung. Die Fischen zum Verkaufe aus und sind uns Liedhaber hiefür erwünscht; Preis por Pfund 80 % bis 1 % Der Felchensaug wodense hat sich nie leiter Zeit gebessert; solche kosten heute ab hier das Stück große Blaufelchen ausgeweidet 60 bis 70 %, kleiner Portionen Felchen 50 %, kleine Felchen kosten per Pfund 60 %, Sees und Lachssoreken 1,60 bis 1,80 %, solche sind saft jeden Tag, frisch, in Eis gut verpact unter Garantie frischer Ankunst zu beziehen. Preise

stellen sich stells nach Fang; ohne Sturm jeden Tag frischer Versaubt.

Rendsburg, 5. Juni. Auf dem heutigen Markte, wie überhaupt während der letzten Zeit, kosteten Brachsen 40 J, Schellsische 25 J, Dorsch 20 J, Schollen 25 J, Rothaugen 20 J, Alace 40 bis 60 J per 1/2 Kilo. Sämmtliche Waare wurde verkauft. Die Räucherei hatte geräucherte

Makrelen und Aale dis 1 M. 40 I das Stück.

Bon der Eider. Ansach guni. Der seit einiger Zeit begonnene Störsang war wenig ergiedig, so daß die vor der Eider sischen 30 Boote keinen bedeutenden Ersolg erzielten. Auch die sonsteige Binnensischere erzielt mäßige Resultate. Vielleicht ist dieses die Folge der vorjährigen trodenen Sommerzeit, da die Fische in den Eräben und Sielzsügen größtentheils ausstarben und

beobachtet man in ersteren in diesem Jahre fast gar keine Fische. W. L. Ellerbeck (Rielerbucht), 4. Juni. In den letten Tagen ist die Zusuhr von Schleiheringen wieder eine sehr lebhaste gewesen, so daß die Waare zu Schleuderpreisen verkauft wurde, da keine Nachstrage von auswärts war. Ganze Parthien gingen weiter nach Lübeck. Ein neuer Artikel ist für die Käucherer eingetrossen, die nordische Makrele, welche anfangs natürlich noch sehr theuer ist, und ist sie auch wegen ihres weichen Fleisches für den Bersandt wenig geeignet und bildet daher an Ort und Stelle einen Saupthandelsartifel.

Shleswig, 3. Juni. Die Beringsfischerei hat ihr Ende erreicht. Im Gangen läßt fich ber

Fang als mitelmäßig bezeichnen, da bei beschränkter Fangzeit recht ungünstige Tage vorkamen. Die lange Dauer des Winters schoo die Zeit zu weit hinaus, machte die eintretende hike dersselben ein frühes Ende. Demnächst wird mit dem Aalsang begonnen werden. W. L. Edernförde, 5. Juni. Die Fischerei mit den Herfung begonnen werden. W. L. Wongen Monats geschlossen worden. Der Gesammtertrag für den letzten Monat stellt sich auf 1,600 Wall Heringe, 1000 Wall Sprotten, 7,500 Kilo Dorsch, 12,000 Stieg (à 20 Stück) Butt, 10 Stieg Hornhechte, 200 Kilo Nale und 50 Liter Krabben. In den Buttnehen wurden mehrere Delphine gefangen.

Fishfang in Trabemünde. Im April wurden 2,895 Ball mittelgroße Heringe, 2,472 Stieg mittelgroße Butt, 195 Centner Dorsch gesangen. Preise waren sür größere Heringe 20—40 J, kleinere 10—20 J por Ball; größere Butt 20—30 J por Stieg, kleinere 10—20 J; größere Dorsch 10—12 K, kleinere 4—5 K per Centner.

Aus Emden, 9. Juni. Die ersien sechs Heringslogger sind heute Morgen auf die erste Reise außgegangen. Es sind dies "Fürst von Bismarck" — Beters, "Borwärts" — Egberts, "Henry und Warcus" — de Graef, "Catharina Christina" — Lindstedt, "Anna und Emma" — Sölter, und "Susanne Henriette" — Lange. Der auf der Kassen's lief gestern Nachmittag ohne Unsall zu Basser. Der enalische Kutter "Maxedve". Maasedve".

Reiches Erträgnif der Sochsefischerei in der Nordsee. Der englische Kutter "Mazeppe", von 90 Reg.-Tons Rauminhalt, hat nach Angabe seines Führers in der Zeit von ca. 8 Monaten rein 20,000 M. Bruttoertrag gebracht. Diefer reiche Ertrag fpricht auf's Neue für die Thatfache, daß die Hochseefischerei in der Nordsee sehr erhebliche Erträge zu liefern im Stande ist.

Der Parifer Fischmarkt ift in Aufregung, benn die Englander stehen im Begriff, ihn mit einer neuen Waare zu überschwemmen. Bor einigen Tagen kam in Rouen ein Dampfer an, der eigens zum Transport von Fischen eingerichtet ist und fortan die regelmäßige Einfuhr von engslischen Aalen betreiben soll. Es ist ein etwa 100 Fuß langes Schiff, in der Mitte des unteren Theils mit zahlreichen Löchern versehen, welche das Wasser auss und einströmen lassen. Ein eins gelegtes Gitterwert dient zur Aufnahme von Naten, die ihrer Große nach in fünf Abtheilungen untergebracht werden. Ein fester Berschluß nach oben sichert das Schiff auch gegen den stärksten Druck der Wellen. So fährt der Dampfer mit seiner Ladung von 3000 Kilegramm Nalen von England nach der Seine, sodann den Strom hinauf nach Rouen und verladet hier seine Fracht in eine Flotille kleinerer in ühnlicher Beise eingerichteter Schiffe, die den Weg nach Karis sortfegen und diefer Tage zum erften Male hier erwartet werden. Die Borkehrungen find fo geschickt

setrossen und dieser Tage zum ersten Male hier erwartet werden. Die Vorkeyrungen jund so gesalltat getrossen, daß auf der Reise bis Rouen nur 10 Kilogramm Fische durch Absterben verloren gingen. Die Pariser können, Dank dieser Reuerung, sich von jetzt an an Aasen satt essen. E. B. Der Störsang in der Außeneider hat für dieses Jahr sein Ende erreicht. Das diessjährige Fangergebniß ist durchweg ein recht lohnendes gewesen. Sinzelne Fischer haben 50 und mehr Störe erbeutet. Die meisten dieser Thiere werden, wenn sie geschlachtet sind, frisch nach Hamburg oder Berlin geschickt. Der Preis stellt sich auf 30—40 M. pro 100 Psund. Das geräucherte Störsseisch sie konstitut und in der Ungegend noch theure. Es kostet 80—90 Jere Riese von der der Verlage der der Konstell Täupungen der von Konstell Täupungen. Diese konstelle Täupungen der der Konstell Täupungen der pro Pfund. Nunmehr beginnt die eigentliche Störfischerei auf der Eider oberhalb Tonning. Dieselbe ist bis jest noch wenig ergiebig gewesen; in Friedrichstabt sind erst 3—4 Exemplare gesangen. Gleichzeitig mit der Störsischere nimmt auch der Lachssang auf der Eider seinen Ansang. Derselbe psiegt in der Regel sehr ergiebig zu sein. Der Lachs geht sast ausnahmslos in geräuchertem Jusiande nach den großen Berkehrmittelpunkten, namentsch nach Berlin und nach den Badeörtern. Der Lachs kostet ungeräuchert 1 M per Psiund Auf der Treene war die Lachs und Lachssorellenssischere stücker auch recht einträglich; in Friedrichstadt wird dieselbe aber früh im Frühjahre aussesübt, nämlich wenn der Lachs aus der oberen Treene der Eider zuwandert. Seit Jahren wird aber über den Rückgang dieser Fischerei auf der Treene geklagt; es sindet eben eine zu starte Besischung statt.

Norwegen. Die Ausbeute des Fischfanges betrug im letten Jahre gegen das Jahr 1885:

Finnmarken schloß im vorigen Jahre mit einer Ausbeute von 161/2 Millionen Dorsche ab, wovon ca. 8 Millionen getrocknet, 26,700 Heftoliter Leber- und 7,100 Heftoliter Medizinalthran geliesert wurden.
W. L.

#### Inserate.

**Drahtgewebe**, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Eier, **Drahtgeslechte**, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, **Pat. Stahlstacheldraht**, Stackelentferng. 6,2 cm,

Verzinfte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzänne, Gartenzänne, Hihnerhöfe 2c. empfiehlt billigst

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren- und Draftgeflecht-Manufaktur.

Das Fischgut Seewiese bei Gemünden a. M. (Bayern) gibt Aalbrut ab. 26

# Goldfische,

directe und billigfte Bezugsquelle

Grassi,

Duchan (bei München).

Ehrendiplom der Fischerei-Ausstellung Berlin 1873. Silberne Medaille Berlin 1873. Med. mit Diplom Augsburg 1886.

# Gebr. Einhart, Konstanz

3 a.

Hofhalde 5.

# Fluss- und Seefisch-Handlung,

Spezialität. Blaufelchen, Seeforellen, Rheinsalm, Geräucherte Gangfische.

Versandt nach allen Plätzen, gute Eispackung, reelle, gute und billige Bedienung.

# Fisch-Metze, Rensen,

alle Gattungen six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Rehsabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant seei. Spezialitäten: Zuguețe sür Seen, Teiche und Flüsse, Stangengarne, Spreitgarne, Burfgarne, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Kensen, Neusen und Flügel= Neusen 2c. Auch sämmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht.

Auf's Bestimmteste hatten wir uns vorgenommen, am 1. Juli wieder eine größere Nummer erscheinen zu lassen und darin namentlich mit dem Berichte über die Augsburger Fischerei=Ausstellung zu beginnen. Berschiedenes zwingt uns aber, diese größere Nummer erst am 16. Juli zu versenden. Wir bitten sowohl die verehrlichen Leser als Mitarbeiter dis dahin um gütige Nachsicht.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 16. Juli 1886.



Ericeint monatlich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mart, Bestellbar bei alen Postanstalten und Buchhandlungen. – "Au Kreuhand-zusenbung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Neue Folge

15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 I.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Befammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Bischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Derbindung mit Fachmannern Deutschlands, Defferreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden Fifderei - Derein.

Mr. 18.

München, 16. Juli 1886.

XI. Zahrg.

De Rachbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

I. Bertrag zwischen Deutschland, den Niederlanden und der Schweiz, betreffend die Regelung der Lachs = Fischerei im Stromgebiete des Rheins. — II. Petition des Bersbandes von Fischerei-Vereinen, Fischerei-Genossenschaften z. in den Provinzen Rheinsland, Westfalen, Hannover und Hessenschaft wegen Erlasses von Bestimmungen gegen die Abjazenten-Fischerei. — III. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886. — IV. Etwas über die Renken des Starnbergersee's. — V. Vereinsnachrichten. — VI. Vermischte Mittheilungen. — VII. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Vertrag zwischen Deutschland, den Niederlanden und der Schweiz, betreffend die Regefung der Sachs-Fischerei im Stromgebiete des Rheins.

Wie wir schon in letter Nummer andeuteten, hat für den am 30. Juni 1885 abgefchlossenen sogenannten Lachsfischerei-Bertrag zwischen Deutschland (b. h. genauer gesagt ben Uferftaaten des Deutschen Rheinge biets: Preugen, Bapern, Bürtemberg, Baben, Elfaß= Lothringen, Heffen und Oldenburg), Schweiz und Riederlanden am 7. Juni 1886 ber Austausch der Ratifikationsurkunden stattgefunden. An den Bertrag reiht sich ein sogenanntes Schlugprotofoll. Der Wortlaut beider Aftenstücke, welche im Reichsgesethlatt 1886 S. 192 fg. und 200 fg. publizirt sind, ist in beutscher Sprache folgender:

#### Artifel I.

Im Rheinstrom vom Fall bei Schaffhausen an abwärts und allen Ausslüssen beich, durch welche Wasser von dem bei Lobith ungetheilten Rhein in das Meer absließen kann, soll beim Fischsange weder mittelst ständiger Vorrichtungen (Fischwehr, Fach, Zalmsteek), noch mittelst am User oder im Flußbette besestigter oder verankerter Fischereivorrichtungen (Reusen, Sperrneße) der Stromlauf auf mehr als auf die Hälfte seiner Breite bei gewöhnlichem niedrigen Wasserstande in der kürzesten geraden Linie von User zu User gemessen, sür den Zug der Wandersische versperrrt werden dürsen.

Diese Borschrift soll auch auf die Nebenflüsse bes Rheins Anwendung finden; jedoch auf diejenigen Streden der Nebenflüsse, welche Grenzgewässer mit einem an der Uebereinkunft nicht betheitigten Staate bilden, nur soweit, als in dem Nachbarlande ein gleiches

Vorgehen beobachtet wird.

Die an einzelnen Nebenflüssen bestehenden ständigen Fischereivorrichtungen sollen dieser Borschrift nicht unterliegen, wenn mit denselben eine auf dieses besondere Fangmittel gerichtete Fischereichtigung verbunden ist.

#### Artifel II.

In den im Artifel I (Abs. 1) bezeichneten Strecken des Rheinstroms und in den daselbst (Abs. 2) bezeichneten Nebenstüssen des Rheins, soweit sie den Durchzug der Lachse und Maisische zu den Laichptätzen vermitteln, dürsen Treibneze beim Fischsange nur angewendet werden, wenn sie zwischen Ober- und Unter-Simm (Ober- und Unter-Leine) nicht siber 2,5 m breit sind. Einwandige Netze, welche nur zum Fange von Stör bestimmt und geeignet sind, sollen dieser Beschränkung nicht unterworfen sein.

Mehrere Treibnege durfen nur in einer Entfernung von einander ausgeworfen werben,

welche mindestens das Doppelte ber Länge des größten Neges beträgt.

#### Artifel III.

Im Rheinstrom vom Fall bei Schaffhausen an abwärts, in allen Ausflüssen besselben, burch welche Wasser von dem bei Lobith ungetheilten Rhein in das Meer absließen kann, und in allen Nebenstüssen besselben soll jede Lachsfischerei mit Zegensbetrieb alljährlich auf die Dauer von zwei Monaten verboten sein.

Die Ginftellung diefer Fischereibetriebe foll umfaffen :

1. auf Königlich niederländischem Gebiete die Zeit vom 16. August bis zum 15. Oktober einschlich;

2. auf der Strecke von der niederländisch=preußischen Grenze an aufwärts die Zeit

vom 27. August bis jum 26. Oktober einschließlich.

Die Regierungen der betheiligten Uferstaaten werden für ihr Gebiet seststellen, welche Fischereibetriebe dieser Borschrift zu unterwerfen sind, und dabei Borsorge treffen, daß nicht unter dem Borwande der Fischerei auf andere Fischarten thatsächlich Lachsssischerei betrieben wird.

Ueber die getroffenen Anordnungen werden sich die Regierungen gegenseitig Mit=

theilung machen.

#### Artifel IV.

Von Basel an abwärts soll im Rheinstrom und in benjenigen Strecken seiner Nebensstüffe, welche den Durchzug der Lachse und Maifische zu den Lachstellen vermitteln, sowie in seinen im Artikel I bezeichneten Ausstüffen die Fischerei auf Lachse und Maissiche mit Geräthen jeder Art auf die Dauer von 24 Stunden in jeder Woche von Samstag Abend 6 Uhr eingestellt werden.

Der Königlich niederländischen Regierung bleibt vorbehalten, für die Lachsfischerei mit Reusen (Steekfischerei) im Fluthgebiete den Beginn dieser wöchentlichen Schonzeit auf die erste tiefste Ebbe (laag water) nach Samstag Abend 6 Uhr und die Dauer der

Schonzeit auf 2 Tiben festzuseten.

#### Mrtifel V.

In benjenigen Streden der Nebenflüsse des Rheins, in welchen sich geeignete Laichsstellen für den Lachs sinden, und im oberen Stromlause des Rheins selbst von Mannheim— Ludwigshasen an auswärts dis zum Fall von Schafshausen soll die Lachssischerei während der Dauer von mindestens 6 Wochen innerhalb der Zeit vom 15. Oktober dis 31. Dezember nur mit ausdrücklicher obrigkeitlicher Genehmigung betrieben und diese nur ertheilt werden dürsen, wenn die Benukung der Fortpflanzungselemente (Rogen und Milch) der gesangenen laichreisen oder der Laichreise nahestehenden Lachse zum Zweck der künstlichen Fischzucht gesichert ist. Unter dieser Voraussehung darf die Lachssischerei auch während der wöchentlichen Schonzeit (Art. IV) obrigkeitlich gestattet werden.

#### Artifel VI.

Die Borschriften der Artifel I bis V dieser Uebereinfunft sinden auf die Mosel von ihrem Austritt aus Elsaß-Lothringen bis Trier und auf alle diezenigen linksseitigen Neben-slüsse der Mosel, welche in ihrem Lause preußisches und luxemburgisches Gebiet berrühren, feine Anwendung.

Der Königlich preußischen Regierung bleibt vorbehalten, die Fischereiverhältnisse dieser Gewässer durch Berftändigung mit der Großherzoglich luxemburgischen Regierung im Sinne dieser Uebereinkunft zu regeln.

#### Artifel VII.

Bur Hebung des Lachsbeffandes im Rheingebiete soll darauf Bedacht genommen werden, daß

1. die natürlichen Laichplätze in den Rebenflüssen den aufsteigenden Lachsen wieder

möglichst erschlossen und zugänglich gemacht werden;

2. die Fortpflanzungselemente (Rogen und Milch) der gefangenen Lachse möglichst zu Zwecken der künftlichen Zucht verwendet werden.

#### Artifel VIII.

Die Regierungen ber betheiligten Uferstaaten werden für ihr Gebiet ein Mindestmaaß feststellen, unter welchem Lachse weder gefangen, noch in den Verkehr gebracht werden burfen.

#### Artifel IX.

Die Regierungen der betheiligten Uferstaaten werden die zum Bollzuge dieser Uebereinkunft ersorderlichen Borschriften erlassen und deren Uebertretung mit angemessenen Strafen bedrohen, auch das zur Handhabung dieser Borschriften ersorderliche Aussichtspersonal bestellen.

Durch gegenwärtige Uebereinfunft wird die Befugniß der einzelnen Staaten nicht ausgeschlossen, für ihre Gebiete strengere Bestimmungen zum Schutz der Fische zu treffen.

#### Artifel X.

Bede Regierung der betheiligten Uferstaaten wird für ihr Gebiet einen Bevollmächtigten bestellen.

Diese Bevollmächtigten werden sich die von ihren Regierungen getroffenen Anordnungen über das Fischereiwesen im Rheingebiete gegenseitig mittheilen und von Zeit zu Zeit zusammenstommen, um über die zur Förderung der Lachssischerei im Rheingebiete zu ergreisenden Maßregeln zu berathen.

#### Artifel XI.

Diese Uebereinkunst tritt sosort nach ihrer Ratisistation in Kraft, bleibt von diesem Tage an zehn Jahre lang in Wirksamkeit und, wenn sie nicht zwölf Monate vor diesem Zeitpunkte von einer der vertragschließenden Regierungen gekündigt worden ist, weiter von Jahr zu Jahr bis zum Ablauf eines Jahres von dem Tage an gerechnet, an welchem die eine oder andere der vertragschließenden Regierungen die Kündigung erklärt hat.

#### Artifel XII.

Die gegenwärtige Uebereinkunft soll ratifizirt und die Auswechselung der Ratifikationen soll binnen möglichst kurzer Frist in Berlin bewirft werden.

Zu Urkund deffen haben die Bevollmächtigten die Uebereinkunft unterzeichnet und ihr Siegel beigedrückt.

So geschehen zu Berlin, am 30. Juni 1885.

#### Schlußprotofoll.

Bei der heute stattgehabten Unterzeichnung der Uebereinkunft zwischen dem Deutschen Reich, dem Königreich der Niederlande und der Schweiz über die Regelung der Lachsfischerei im Stromgebiete des Rheins wurde das Einverständniß der Bevollmächtigten sämmtlicher betheiligten Uferstaaten über folgende Punkte konstatirt:

I.

Auf die in den verlassenen Nebenarmen des Rheins betriebenen Fischereien jeglicher Art sollen die Bestimmungen der Uebereinkunft seine Anwendung sinden, sosern diese Nebenarme nicht von beiden Seiten mit dem Hauptstrome derartig in Verbindung stehen, daß die Wandersische jederzeit frei hindurchziehen können.

#### H.

Den einschränkenden Vorschriften der Artikel II und III der Uebereinkunft sollen diejenigen Zug= und Treibneg = Fischereien unterworfen werden, welche vorzugsweise auf den Fang von Lachsen gerichtet sind; insbesondere auch

a) die mit Treibnegen — breiwandigen Negen — an bestimmten Stellen betriebenen

Fischereien;

h) die in den Niederlanden mittelft großer Zugneße — einwandiger Neße — unter Unwendung von Dampf= oder Pferdekraft betriebenen sogenannten "großen Zegens= Fischereien";

e) die vornehmlich auf der niederländischen und der preußischen Flußstrecke unter Anwendung von Zugneten — einwandigen Neten — jedoch ohne Anwendung von Dampf= oder Pferdekraft betriebenen sogenannten "hand=Begensfischereien".

#### III.

Nach Maßgabe des vorletzten Absates des Artikels III der Nebereinkunft soll insbesondere dasür Vorsorge getroffen werden, daß während der Herbstschanzeit nicht der Fang von anderen Wandersischen, namentlich Schnäpeln (Coregonus oxyrhynchus) — holländisch Houting — zum Vorwande genommen wird, um thatsächlich Lachsssischerei zu betreiben.

#### IV.

Sobald der Beitritt des Großherzogthums Luxemburg zu gegenwärtiger Uebereinkunft erfolgt sein wird, soll der Artikel VI der Uebereinkunft außer Kraft treten.

#### V.

In Ausführung der Bestimmungen im Artikel V und VII der Uebereinkunft werden die Regierungen der betheiligten Userstaaten sich die Erhaltung und Vermehrung des Lachs= bestandes im Rhein unter ausgiebigster Benukung der künstlichen Fischzucht angelegen sein lassen.

#### VI.

Bor der Unterzeichnung der Uebereinfunft und des Schlußprotokolls haben die nieder- ländischen Bevollmächtigten ausdrücklich erklärt, daß die Uebereinkunft Seiner Majestät dem

Rönig ber Niederlande zur Ratififation erft werde vorgelegt werden, nachdem sie von den

Generalstaaten genehmigt worden.

Bur Urfund bessen haben die unterzeichneten Bevollmächtigten das gegenwärtige Protofoll, welches ohne besondere Ratififation durch die bloße Thatsache des Austausches ber Ratifitationen zu der Uebereinkunft, auf die es fich bezieht, als von den betreffenden Regierungen genehmigt und bestätigt gelten foll, aufgenommen und basselbe mit ihrer Unterschrift verfeben.

So geschehen zu Berlin, den 30. Juni 1885.

# II. Betition des Berbandes von Fischerei- Vereinen, Fischerei-Benossenschaften &c. in den Provinzen Abeinfand, Weftfalen, Sannover und Seffen-Nassan wegen Erlasses von Bestimmungen gegen die Adjazenten-Fischerei.

Un Se. Ercelleng Gerrn f. preuß, Staatsminister Dr. Lucius in Berlin ift folgende Betition des obengedachten Berbandes ergangen: Raffel, im Juni 1886.

Bereits vor Jahren hat der Rheinische Fischerei = Verein sich sehr eingehend mit der Beseitigung ber auf dem linken Rheinufer, soweit die frangofische Herrschaft gereicht hat, geltenden Bestimmung, wonach an ben nicht ichiffbaren Rluffen der Uferbesiter gugleich ber ausschließliche Fischereiberechtigte ift, befaßt, in feiner Sigung vom 29. Januar 1881 ben anliegenden Entwurf einer Novelle jum Fischerci-Gesetz beschloffen und später an guftandiger Stelle vorgelegt, \*) ohne baß seither Abhülfe dieses Uebelftandes getroffen ift.

\*) Dieser Entwurf des Rheinischen Fischerei=Vereines lautet:

## Entwurf einer Novelle zum preußischen Fischerei-Geset von 1874.

Einziger Artitel.

Dem Fischerei : Gesche vom 30. Mai 1874 (Gesch: Sammlung Seite 197) treten folgende Beftimmungen hingu, ale:

Abfat 1. In nicht geschlossenen Gemässern unterliegt die Ausübung des den Uferbesitzern

als folden zustehenden Gifchereirechtes den nachstehenden Beschräntungen.

Abfat 2. Die eigene Ausübung des Rechts fann ein Uferbesitzer nur in soweit beanspruchen, als sein Besit die gegenüberliegenden User eines Fischwassers in ununterbrochener Erstreckung und auf mindestens 1 Kilometer Länge begrenzt. Der Anspruch ist bei der Ortspolizeibehörde zu begründen. Er ruhet, so lange die Fischnutzung der betreffenden Gewässerstrecke gemeindeseitig verpachtet ist.

gemeindezeitig verpachtet ist. Absa 3. Alle übrigen, der eigenen Nutung seitens der Userbesitzer entzogenen Gewässerftrecken eines Gemeindebezirks bilden einen gemeinschaftlichen Fischerei-Bezirk. Ein solcher soll in der Regel die gegenüberliegenden User eines Wasserlaufes und zwar auf eine ununterbrochene Erstreckung von mindestens 3 Kilometer umfassen; trifft eine von diesen Boraussehungen bei den innerhalb eines Gemeindebezirks belegenen Strecken eines Wasserlaufs nicht zu, so können diese Strecken benachbarten Fischerei-Bezirken durch Verfügung der Aussichtsbehörde zugelegt werden. Nur mit Genechmigung der letzteren ist die Trennung der Fischwässer einer Gemeinde in mehrere

Fischerei-Bezirke gestattet.

Absat Der Fischerei-Bezirk wird von der allein oder mit der größten Userlänge betheiligten Gemeinde nach Maßgabe des § 8 dieses Gesetzes, im Uebrigen nach Maßgabe der für die Berwaltung des Gemeinde-Bermögens bestehenden Bestimmungen verwaltet. Bei der Bildung oder Berwaltung von Genossenschaften (§§ 9 und 10) gilt der Fischerei-Bezirk als ein Einzelsberechtigter und wird von dem Gemeinde-Vorstande verstehen.

Absat 5. Der Reinertrag der gemeinschaftlichen Fischerei-Ruthung fließt in die betheiligten Gemeindekassen. Jedoch ist jeder Userbesitzer befugt, die Auszahlung des auf ihn entfallenden Antheils für das laufende Rechnungsjahr zu verlangen. Die Vertheilung ersolgt nach der Länge des Userbesitzen, so lange nicht ein anderer Theilungsmaßstad durch sachverständige Schätzung der einzelnen Verechtigungsantheile sestgeschellt sein wird.

Absat 6. Der Uferbesiger, welcher den vorstehenden Bestimmungen zuwider die Fischerei ausübt ober ausüben läßt, unterliegt den Bestimmungen der §§ 370 Biff. 4 u. 296 des Str. B.

und des § 52 diefes Gefetes.

Mit Recht weist der genannte Verein darauf hin, daß in Folge der eingangs gedachten gesetzlichen Bestimmung in den nicht schiffbaren Flüssen die Fischerei im vollen Sinne des Wortes eine wilde geworden, der Fischbestand allenthalben auf ein Minimum zurückgegangen ist, und daß andererseits auch die im Fischereigesetz vom 30. Mai 1874 mitvorgesehene

Bildung von Genossenschaften erfahrungsmäßig fast unausführbar sei.

Bei dem seit einiger Zeit immer ftarker hervortretenden Bunfche nach Revision ber Kischerei-Gesekaebung des preußischen Staates hat der Verband der Kischerei-Vereine 20. für bie vier westlichen Provingen es für angezeigt gefunden, diefen Gegenstand um so mehr auf bie Tagesordnung feiner ersten ordentlichen Generalversammlung zu fegen, als das von bem Rheinischen Fischerei = Berein beim Borichlag jenes Entwurfs unterstellte Bedurfniß ber Abhülfe auch anderwärts vielsach vorliegt. Es eriftirt nämlich die sog. Abjazenten-Fischerei nicht nur auf bem linken Rheinufer, fondern u. A. auch im ebemaligen Bergogthum Berg (rechtes Rheinufer der Regierungsbezirke Diffeldorf und Coln), in der Proving Bestfalen 3. B. in Minden-Ravensberg, ebenso auch in dem benachbarten Lippe-Detmold, ferner vielfach in ber Proving hannover und vereingelt auch in heffen = Naffan, wenn auch in ben brei lektgenannten Brovingen die rechtliche Entwickelung und die rechtliche Begründung diefer vielfach bei energischem Ginfchreiten ber Berwaltungsbehörden faum mit juriftischer Sicherheit nachweisbaren Einzelberechtigungen verschiedentlich und anders als in der Rheinprovinz sich gestaltet hat. Uebereinstimmend find aber im Ginklang mit dem Beschlusse der General= versammlung die Gutachter aller vier Provinzen der Meinung, daß ohne Aushebung oder wenigstens Befdränkung ber Abjazenten = Fischerei an eine Sebung ber Fischerei in ben fleineren Fluffen und Bachen nicht zu benten ift, und daß die beantragte Aenderung auch einen erheblichen Eingriff in - ohnehin meift werthlose - Privatrechte nicht enthält.

Die für Beseitigung der Raubsisscherei und des unbesugten Fischens so wichtige Frage: wer in den Flüssen und Bächen sischerechtigt ist, was Privatsluß, was öffentliches

Bewäffer ift, ift rechtlich und vielfach auch fattisch fehr schwer zu entscheiben.

Immerhin könnte nach unserer unmaßgeblichen Meinung die Aufsichsbehörde in diesem Punkte vielsach einzreisen und den vorsommenden Uebelstand, daß die Anlieger die Fischerei thatsächlich — wenn auch ohne nachweisbaren Rechtsgrund — ausüben, wenn nicht ganz beseitigen, doch wesenklich einschränken, wenn sie z. B. in solchen Zweiselsfällen den angebelichen Fischereiberechtigten zunächst warnten, eventuell die Erhebung gerichtlicher Anklagen veranlaßten, indem alsdann, wie dies mehrsach geschehen ist, vom Gericht den Betressenden ausgegeben würde, den Beweiß ihrer Berechtigung binnen einer bestimmten Frist zu erbringen. Außerdem ließe sich vielleicht einigermaßen Abstellung des jest vorhandenen unerträglichen Justandes herbeissühren, wenn der überall, nicht nur im Gebiet des gemeinen Rechts geltende, durch die Entscheidungen der Gerichte vielsach anerkannte Grundsat:

daß, wie jede derartige Berechtigung, so auch die Fischerei pfleglich, d. h. so geübt werden muß, daß weder das gemeine Fischwasser ruinirt, noch den

Mitinteressenten Schaden zugefügt wird,

auch bei der Adjazenten = Fischerei seitens der Berwaltungsbehörden streng zur Herrschaft gebracht würde.

Allein die Geltendmachung des vielfach ungeschriebenen Rechtes ist einestheils schwer durchführbar und zeitraubend, anderentheils nur langsam zum Ziele führend, und dürste deshalb anderweite gesetzliche Bestimmung bezüglich der Abjazenten=Fischerei geboten erscheinen.

Ob dies, wie der Rheinische Fischerei=Berein vorschlägt, im Wege der Einschiedung eines besonderen § 7a zum Fischereigeset oder im Wege landesherrlicher Berordnung erfolgen soll, glauben wir dem besseren Ermessen Eurer Exzellenz überlassen zu dürsen. Letztere Weg dürste auf Grund der in § 22 insbesondere pos. 5 des Fischereigesetze der Königslichen Staatsregierung eingeräumten Besugniß möglich sein, während der vom Rheinischen Fischerei = Verein vorgeschlagene Weg den gesammten weitläusigen Apparat der Geschgebung in Bewegung sehen, mithin erst in fernerer Zeit zum Ziel führen würde.

Indem wir soust den Inhalt des vom Rheinischen Fischerei=Berein vorgeschlagenen Entwurfs in allem als dem vorhandenen Bedürsnisse genügend bezeichnen, erlauben wir uns

noch auf einige Punkte aufmerksam zu machen:

Zwedmäßig mare es vielleicht, dem Abfag 2 des Entwurfs noch hingugufügen :

Ausnahmen können nur im Interesse ber Fischzucht von der Aufsichtsbehörde

gestattet werden,

da es sehr wohl möglich ist, daß das ausschließliche Fischereirecht von weniger als 1 Kilometer Länge in einem Bache bei einer Brutanstalt von größtem Nugen, ja unentbehrlich sein kann.

Auch ware vielleicht die Einschiebung eines Absahes zwischen 2 und 3 zweckbienlich, welcher bestimmt:

Bereinigen sich zwei ober drei Uferbesitzer, welche zusammen eine ununterbrochene Uferstrecke auf beiden Usern von mindestens 1 Kilometer in Besitz haben, zu einer Genossenschaft, so gelten für diesen gemeinsamen Besitz die Bestimmungen des Absakes 2.

weil badurch ein wünschenswerther Druck zur Bilbung von Genoffenschaften auch auf bie

fleineren Uferbesiger geübt wird.

Sollten so meit gehende Borfchläge, wie sie der Entwurf und diese Eingabe machen, wider Erwarten für nicht durchführbar befunden werden, so bitten wir vorerst, baldgefälligft

Berordnungen folgenden Inhalts ergeben zu laffen:

Wenn die rationelle Bewirthschaftung eines Fischwassers wegen Vorhandenseins vieler Fischereiberechtigungen von kleinem Umfange — nach dem Urtheile Sachswerständiger — unmöglich ist, kann auf Antrag auch nur eines einzigen Interessenten von der Aufsichtsbehörde angeordnet werden, daß die Fischerei zu ruhen habe, wenn nicht von den Interessenten eine gemeinsame Verpachtung oder Genossenschaftssbildung vorgezogen wird.

Wir erlauben uns auf Grund obiger Aussührungen den folgenden Antrag zu stellen: Ew. Excellenz wolle baldmöglichst dem ehrerbietigst Borgestellten entsprechende Bestimmungen wegen Beseitigung oder Unschädlichmachung der sogenannten

Aldjagenten=Fischerei erlassen oder veranlassen.

Auf diese Petition ist Seitens der f. preußischen Staatsregierung bereits solgender Erlaß eingegangen:

# Ministerium für Landwirthschaft, Domainen und Forsten.

Berlin, den 28. Juni 1886.

Der mir am 23. ds. Mts. zugegangenen Petition des Verbandes wegen Erlasses von Bestimmungen gegen die Adjazenten-Fischerei vermag ich zu meinem Bedauern keine Folge zu geben.

Im Wege landesherrlicher Berordnung auf Grund des § 22 Nr. 5 des Fischereis Gesetzes würden einschränkende, in das Privateigenthum eingreisende Borschriften, wie die Betition dies in erster Reihe wünscht, überhaupt nicht erlassen werden können.

Ebensowenig würde sich auf diesem Wege ein Zwang zu gemeinsamer Berpachtung, oder Genoffenschaftsbildung oder Ruhenlassen kleiner Fischereien durchführen lassen, wie

die Betition dies in letter Reihe empfiehlt.

Soll die Abjazenten-Fischerei beseitigt, ober eingeschränkt werden, so würde dies nur im Wege der Gesetzgebung ersolgen können, wie der rheinische Fischerei-Verein dies bereits im Jahre 1881 beantragt hatte. So sehr ich auch anerkenne, daß eine berartige gesehliche Regelung im Interesse der Fischzucht wünschenswerth sein würde, so kann ich doch auch nicht verkennen, daß derselben mancherlei schwerwiegende Bedenken, namentlich rechtlicher Natur entgegensteben.

3d fann mid daher auch jest noch nicht entschließen, den Weg der Gesetzgebung

jum Zwede ber Beschräntung der Abjagenten-Fischerei zu betreten.

# Der Minister für Landwirthschaft, Domainen und Forsten.

(gez.) Lucius.

# III. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

Schon bald zwei Monate find nun feit der Augsburger Fischerei = Ausstellung ver= floffen und - erst jest beginnen wir mit unserem Berichte. Womit follen wir bies entichuldigen oder erklären? Wir seben ab von einer Darlegung fo mancher Zwischenfalle, melde fich dem Laufe der Feder des Berichterstatters entgegenstellten. Der Grund unferer Bögerung liegt tiefer. Uns ift nicht damit gedient, die wohlgelungene Ausstellung lediglich unter bem Gesichtspuntte eines Tagesereigniffes aufzufassen und nach Art bes Reports ber Tagespresse bavon zu erzählen. Uns gilt es vielmehr, die tiefere Bedeutung des Unternehmens zu beleuchten und die Prüfung darauf zu erstrecken, was Rugbares daraus ent= iproffen ober zu abstrahiren ift. In ersterer Sinficht steben wir nicht an, die Augsburger Ausstellung als eine hocherfreuliche Episobe in ber Entwicklung bes Bereinglebens in ben ichmäbischen Gauen zu charafterifiren. Es ift nichts fleines, eine wenn auch in engeren Kreifen fich bewegende Fischerei-Ausstellung ju arrangiren. Bu geschweigen ber vielen, große Umficht erfordernden Borarbeiten, drängt fich gerade bei Fischerei-Ausstellungen der Schwerwunft ber Thätigkeit bei der Bergänglichkeit der meisten bezüglichen Ausstellungsobiefte in Die letten Tage und letten Stunden vor dem Momente ber Eröffnung gusammen. Es ift baber von vorneherein ein Zeichen freudig zu begrugender Lebenstraft, zweckbewußter Energie und warmer Hingebung an die Sache, wenn ein noch verhaltnigmäßig junger und nicht alangend botirter Berein (unfere Freunde in Augsburg mogen bie Berührung biefes Bunftes aum Ruhme ihrer Leiftungen und vielleicht felbst jum Bandel für die Zufunft in ihrem eigenen Interesse gestatten) sich mit so viel Bertrauen und Geschick die Durchführung einer Fischerei-Ausstellung angelegen sein läßt, wie es Seitens bes Rreis-Fischerei : Bereins in Augsburg geschehen ift. Sein Verdienst wird dabei keineswegs abgeschwächt burch die helsende Thatsache, daß er sich dabei an ein größeres Ausstellungsunternehmen anlehnen konnte. Diefer Bortheil scheint uns in etlicher Sinficht, namentlich was bas Rapitel ber in Augsburg unausgeschieden behandelten "Ginnahmen" betrifft, auch feine Rehrseite gezeigt zu haben, wie es ja immer der Fall zu sein pflegt. Sei dem wie es wolle, die Augsburger Fischerei= Ausstellung war ein wohlgelungenes, mit reichem Beifall belohntes Werk. schritt sie nicht viel den Boden einer Provinzial = Ausstellung. Aber das war auch -recht aut fo. Wir haben schon öfters betont, daß wir auf folde aus den örtlichen Bestrebungen herauswachsende und diefe direft fordernde provinzielle Ausstellungen weit mehr Werth legen. als auf blendende Großarrangements, bei denen für das Auge die fünftliche Mache oft weit mehr im Spiele ift als die natürliche Leiftung. Go zeigte denn auch gerade die Augs= burger Ausstellung, daß es ruftig vorwarts geht im Schwabenlande mit ber Fischereipflege. Wir sagen absichtlich im Schwabenlande im Allgemeinen — benn nicht blos die banerische Broving Schwaben hatte ausgestellt, sondern auch aus dem würtembergischen Nachbarlande, vom Bodenfee, aus ben halbschwäbischen Gegenden Mittelfrankens, von den oberbagerischen rechtsseitigen Lechangrangern waren namhafte Ausstellungsobjette eingetroffen, fo recht zur Bersinnbildlichung der fischereilichen Interessengemeinschaft, welche die Angehörigen eines großen Stromgebiets ftets verbindet und welche fein Salt verträgt an den Branglinien politischer Staatseintheilungen. Und wenn wir rühmend noch berichten können, daß jogar aus weiten Fernen Aussteller sich eingefunden haben und zwar durchaus nicht alle etwa des Gewerbes wegen, fo mußte es uns andererseits, wenn wir der Wahrheit die Ehre geben wollen, einigermaßen befremben, daß wir die Bertretung etlicher ichwähischer Bezirks-Vereine zu vermiffen hatten. Wo blieb — wenn wir nicht irren? — beispielsweise Kempten, Dillingen? Wir fonnen nicht glauben, daß die dortigen, fo eifrig der Sache dienenden Pfleger bes Fischereiwesens gar nichts auszustellen gehabt hatten. Und wenn es wenig gewesen ware, was dem Auge diente - unseres Beduntens durften fie doch nicht fehten.

Betrachten wir uns das äußere Arrangement, so war es, abgesehen davon, daß einige Aquarien für lebende Thiere übersüllt waren, vorzüglich. Die Unterbringung dieser Aquarien in einem grottenartigen halbdunklen, nur die Wasserbehältnisse im Lichteffekte zeigenden Raume, war ein gut angebrachter Gedanke, dessen nette und prakische Durchsührung durchaus wichts an Verdienstlichkeit dadurch einbüßt, daß in Gestalt früherer ähnlicher Arrangements bei den

Oftobersest = Ausstellungen im Münchener Glaspalaste schon einige Vorbilder gegeben waren. Diese Art der Vereinigung der meisten sebenden Schauobjekte, welche namentlich das größere Publikum anzuziehen pslegen, bot auch den weiteren Vortheil, daß dann andererseits die nicht lebenden Ausstellungsobjekte, namentlich diesenigen wissenschaftlichen Charakters, die Apparate 2c. aus dem Gebiete der künstlichen Fischzucht, die verschiedenen Fanggeräthe für das Fischereigewerbe und den Sport, die Pkläne, Literalien u. dgl. in zwei hübschen, hellen, nicht zu engen Räumlichkeiten sich vereinigten, in denen namentlich der Forscher seine Studien auf wissenschaftlichem und praktischem Gebiete ungehindert machen konnte.

Ehe wir nun ins Detail eintreten, möge einleifungsweise noch das Resultat ber Beschlüsse des Preisgerichts, über bessen Jusammensehung wir schon früher (s. S. 135 n. 136)

berichteten, hier zu Ehren ber Betheiligten verzeichnet sein. Zugesprochen wurden:

## A. Chrenpreife für beftimmte Leiftungen :

1. Ehrenpreis des Baherischen Landes-Fischerei-Vereins in München, aus Kupfer getriebener Kolossalhumpen (versertigt von Meister Heinrich Seitz in München): Fischerei-Verein Schwabmünchen für hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der natürlichen und fünstlichen Fischzucht durch praktische Wiederbevölkerung von Gewässern:

2. Ehrenpreis der Stadt Augsburg, in Silber getriebener Potal, die Zirbelnuß des Augsburger Stadtwappens darstellend (gefertigt von Silberarbeiter Unfinn in Augsburg) Herren Gebr. Scheuermann in Dinkelsbühl für hervorragende

Musstellungsleistungen auf dem Gebiete der Teichwirthschaft;

3. Ehrenpreis des deutschen Fischerei-Bereins in Berlin, silberner Fruchtforb, Herr Meld ior Oder, Fischer in Herbringen, Württemberg, Oberamts Beidenheim, für Produtte der fünftlichen Fischzucht;

4. Ehrenpreise des Rreisfischerei=Bereins von Schwaben und Reuburg

in Augsburg:

- a) Herr Karl Schöppler, Fischermeister in Augsburg, sechs silberne Fisch= bestede, für hervorragende Ausstellungsleistungen aus dem Gebiete der künst= lichen Fischzucht;
- b) Herr Anton Möst, Rohrhosbesitzer bei Memmingen, Nautilusschale, für hervorragende Ausstellung lebender Forellen;
- e) Herr Georg Wiefinger, Fischereibesitzer in Dintelsbühl, silberner Pokal, für hervorragende Leistung aus bem Gebiete ber Teichwirthschaft;
- d) Fischerei=Berein UIm, ein Paar fünfarmige Leuchter, für wissen= ichaftliche Pravarate:
- c) Herr A. Huber, Fischermeister in Köllnig (Preugen), ein Humpen, für Produktion, Transport und Ausstellung fünftlich befruchteter Zandereier.

B. Broncene Medaillen "für preismurdige Leiftungen irgend welcher Art" nebft Diplom,

die Herren: f. Forstmeister Baumgärtner in Trauchgau, amerikanische Flußsalblinge aus den f. Fischwassern des Halbseiges, 2. Daniel Hader, Firma G. Noris, Fischhandlung in Kausbeuren (selbstgezogene Schuppen= und Spiegeskarpsen, Karpsenbrut und =Seglinge, Schleienbrut und =Seglinge sowie Goldorfen); 3. Gebrüder Kusser, kgl. Hossischen ein München (lebende Forellen, Saiblinge und Huchen 20.); 4. Karl Lehl, Kausmann in Stralsund (Kollektion Aquarienssische und Seesische); 5. Kudolf Linke in Dresden (galizische und russische Ebelkrebse); 6. Chr. Frdr. Uhl, Fischereibesiser in Mönchsroth (Kollektion von Karpsen und Goldorfen aus der Rothach), Wörnitz und aus Teichen, sowie Krebse); 7. Johann Kueff, Sägemühlenbesiger in Immenstadt (Blauselchen, Forellen, Hechte, Karpsen, Schleien 2c. aus dem Alpsee); 8. Josef Oswald, Gutsbesiger in Straß (Karpsen-Laicher, =Seglinge und =Brut nebst zweisömmerigen Schleien); 9. Alois Schmid, Bankier in Landsberg (Forellen, amerikanische Bachsaiblinge, von je 1—4 Jahre alt, Jungsbrut von Bachsoressen, Bachsaiblingen und Regenbogensorellen); 10. Matthias Lochbrunner, Brauer in Oberdorf (selbstgezogene Karpsen); 11. Ulrich Lipp, Sägemüller in Litrang

(Bachforellen, Beißfifche und Krebse aus ber Kirnach); 12. Fischerei-Berein Memmingen (Saiblinge, Lachsforellen, Bachforellen, Kollektivansftellung von 18 verschiedenen Fischgattungen aus der Iller, Bung, Ach, Burach, Holggung und Lautrach, sowie aus den Burheimer Teichen); 13. Mathias Balbhor, Dekonom in Leeder, (Forellen); 14. August Forthuber, Fifdermeifter in Augsburg (Forellen aus der Singolb); 15. Mag Graf von Pappenheim auf Möhren und Gundelsheim (Forellen); 16. Joh. Haag, Fischermeister in Augsburg (Forellen, Aeschen und Rutten aus den Augsburger Stadtgraben und aus der Singold, Schille und Waller aus der Donau, Huchen, Aefchen, Barben, Alande und Nasen aus dem Lech, Teichkarpsen, Schleien, Goldorfen, Aale); 17. Pfarrer Bonav. Schlecker in Röthenbach bei Lindau (Forellen aus der oberen Argen im Allgau); 18. Georg Barpfer, Fischermeister in Donauwörth (lebende Fische aus Donau, Wörnit und Zusam); 19. Fischerei= vereinssektion Krumbach (Hechte, Barben, Alande, Rothaugen, Karpfen, Schleien und Krebse aus ber Gung, Rammel und Mindel); 20. Fifchereivereinssettion Kaufbeuren (Rollettivausftellung von Fischen aus den Gemässern des Bezirksamts Kaufbeuren); 21. Anton Brandstetter, Fischermeister in Dejte in Ungarn (Transportgefäße 2c.); 22. Ignat Walter, Spänglermeister in Marktbreit (Brut- und Transport-Apparate); 23. Mechanische Bindfadenfabrit Immenftadt (Abbildung ihrer Fischzucht = Anlage am Steigbach); 24. Seinrich Hilbebrand, München (Angelgeräthe); 25. Buftav Staudenmaner in Ulm (Angelgeräthe); 26. Tobias Kober in Augsburg (Geräthschaften jum Fischfang); 27. Mechanische Retfabrik in Itehoe (fertig montirte Nege); 28. Heinrich Blum in Konftanz (verschiedene Nege, Modelle von Kahnen und Booten); 29. Gebrüder Kasbohrer, Teichbesitzer und Fischhändler in Ulm (Nege); 30. Wellein, Telegraphenmajchinist in Rosenheim (Angelruthen); 31. Abolf Bieper in Mörs am Rhein (Muster von Fangapparaten für Fischseinde und sonstiges Raubzeug); 32. Friedr. Rebel, Wertzeuggeschäftsbesiber in Augsburg (Fischotterfallen, Reiherund Raubpogeleisen); 33. Gebrüder Einhart in Konstanz (Forellen und Felchen in nicht lebendem Zuftande); 34. Magiftratssekretar Weingarth in Angeburg (Darftellung von Fischfeinden); 35. J. F. G. Umlauff in Hamburg (große Kollektivausstellung ethnographischer und naturwiffenschaftlicher Gegenftande); 36. Josef Wiespauer, Chiemfee = Adminiftrator in Traunstein (Plane ber Kischzuchtanstalten Gansbach und Engelstein bei Uebersee, Wandtafel für kunftliche Forellenzucht, Geräthe für kunftliche Fischzucht); 37. Mag Thoma in München (großer Plan der Fischzuchtanftalt Starnberg); 33. Adolf Simmer, Buchhändler in Hugsburg (Literalien); 39. Arnold Kuczynski (Firma Fidelis Butid) Sohn), Antiquariatsbuchhandlung in Augsburg (Literalien). - Außer Preisbewerbung haben ausgestellt: Der beutsche Fischerei= Berein (Aalbrut), der bagerifche Fischerei = Berein (amerikanische Bachiaiblinge, kalifornische Ladsse, schottische Seeforellen, Regenbogenforellen, Jungbrut von amerikanischen Maränen und amerikanischem Binnenseelachs, Aeschenbrut), Mechanische Bindfadensabrik Immenstadt (Forellen eigener Bucht), Berr Direftor Saad von der faijerlichen Fijchzuchtanftalt Suningen (Male und Regenbogenforellen). -- Die geschmadvollen Preismedaillen, welche auf ber einen Seite einen mit bem Dreigad bewehrten, auf einem Delphin reitenden Rnaben, auf ber anderen die Inschrift "Schwäbische Fischerei-Ausstellung 1886" zeigen, find in Bronze von der Drentwett'ichen Brageanstalt in Augsburg geprägt, mabrend die Stempel bagu in ber Gravieranstalt des Herrn Wedel daselbst geschnitten wurden. (Fortsetzung folgt.)

# IV. Etwas über die Renken des Starnbergerfee's.

Tausende von Renken des Starnbergerses (richtig "Würmsee", was ich bei einer anderen Gelegenheit nachweisen werde) werden jährlich verzehrt, ohne dabei an etwas Anderes zu denken, als: wie schmecken sie besser, "gebraten" oder "gebacken" oder gar nach "Münchener Art" gerichtet.

Diese Frage soll nicht dahier verbeschieden werden, weil über den Gaumen jedweder iein eigener und zwar unfehlbarer Richter ift; meine Aufgabe ift, der "gewöhnlich mitservirten"

Citronenschniße einige Tropfen "Geschichte" beizumengen.

In so weit das Nachstehende nicht Urkunden entnommen ist, sind es Aufzeichnungen, die ich mir während meines mehrjährigen Aufenthaltes in Starnberg, theils auf Grund meiner eigenen Ersahrung, theils auf Grund von Fischern des Würmsees erhaltener Mittheilungen machte.

Borab beanspruche ich, wenn von Renken in der Einzahl gesprochen wird, den Artikel bes "männlichen Geschlechts"; denn derselbe ist gemeingebräuchlich und nur selten hört man "die" Renke sagen und da nur aus dem Munde eines "nördlichen" Städters. Und nun zur Ableitung des Namens.

Der altere Name bieser Fischgattung ist "Rinauch", dann "Reinant" (Salmo Wartmannii bei Bloch). Professor Schrant schrieb unterm 30. November 1782 an Dr. Bloch, er vermuthe, der "Reinanke" sei nichts weiter als der baherische Renke, der im Starnbergerse zu Hause ist.

In dem Salbuch von 1275 (Lori L. R. 27 mon. boic. 36a, 201) kommt bei Dießen vor: "piscarie videlicet due sagene solvunt in aridis piscibus mille pisces, qui dicuntur Reinanchen". Im Raitenhastacher Salbuch von 1438 heißen die Bauern (Fischer), welche aus dem Chiemsee Reinanken dienen, (abliefern) "Reynanker".

Die Bezeichnung "Reinanken" kommt auch vor in Koller Materialien 1782 S. 75 und 80 und Schmeller, II. Aufl. S. 113, sagt: der "Reinank" gewöhnlicher contrahirt: der "Renk".

Wie die meisten der jagdbaren Viersügler beim Eintritt ihrer förperlichen Entwicklung ben Namen andern, 3. B. beim Reh, so ergeht es auch bem Renken.

Westenrieder nennt in seiner Beschreibung des Würm= oder Starnberger-Sees von 1784 die Renken in ihrer Jugend "Züngel", nach einem Jahr "Riedling" und wann 7 bis 8 ein Psund wägen, nennt er sie "Bodenrenke"; die jehigen Fischer am Würmsee nennen den Renken im ersten Jahre "Zangl", im zweiten "Riedling", im dritten "Renke", im vierten und darüber "Bodenrenke". Dieser hat nach ihrer Angabe durchschnittlich ein Gewicht von 1 bis  $1^{1}/2$  Psund, ausnahmsweise auch bis zu 6 Psund; einmal sei ein neunpfündiger gesangen worden.

Bloch, III. S. 139, nennt den salmo Wartmanni erst im vierten Jahre "Renke". Im Jahre 1882 oder 1883 wurde von einigen Ichthyologen behauptet, der Bodenrenke sei nicht ein "großer" Renke, er gehöre vielmehr zu einer besonderen Gattung. Ob diese Frage ausgetragen ist, ist mir nicht bekannt, und soll auch dieselbe dahier nicht untersucht werden; nicht unterlassen kann ich aber hier eine Stelle aus Schrank, baherische Reihe, anzuführen, sie lautet:

"2c. Grundkarpfen, sie werden gegen 18 Pfund schwer. Der Beisatz "Grund" oder "Boden" bedeutet allemal nichts weiter als große Fische in ihrer Art, die nicht leicht mehr an die Oberstäche des Wassers kommen, um daselbst zu spielen; so sagt man auch: Grundserchen, Grundrenken 2c."

Ersahrungsgemäß stehen im Burmsee die Bodenrenken viel tiefer als die gemeinen Renken.

Was nun die Bezeichnung "Zangl" anbelangt, so ist dieselbe aus dem früheren "Sangen" gebildet und sprechen für diese meine Ansicht unter anderen folgende Stellen:

Urfunde vom 1. Dezember 1529 Meuchelb. ch. b.b. II. S. 213, durch welche ein Streit zwischen dem Bischof von Frenfing, dann dem Probst zu Schlehdorf und dem Abt zu Benediktbeuern über das Recht, im Rochelsee zu fischen, verbeschieden wurde.

Die betreffende Stelle lautet: "2c. werden soviele Renkensangen gefangen, daß sie mit Züchten zu sagen für die Säu geschitt und sambeis in das Gebürg gesierth auch verkauft werden".

Weiter heißt es dort: "2c. nemlich nachdem ekliche Jar her ain Ordnung mit den Sangen im weiteste gehalten worden, das die Maschen an den Gapsen eines Daumens weid und drei Ellen lang sollen gestrickt sein, daß die Renkhen Sangen ihren Durchgang mögen haben. Als Speisesisch für die Vörchen sind die Renkhen Sangen verboten".

In allen älteren Sees und beziehungsweise Fisch-Ordnungen, in so weit sie mir bekannt sind, ist der Ausdruck "Sangen" beibehalten und erscheint die Bezeichnung "Zangen" zum erstenmale in der See-Ordnung vom 24. März 1835, § 26. —

Da sich dieser Aufsatz nur mit den Renken und nicht auch mit den übrigen im Würmsee vorkommenden Fischen zu beschäftigen hat, so wurde nur das auf erstere Bezug habende Material benützt und wird dasselbe im Auszuge mitgetheilt.

Zuerst jene Bestimmungen die bezüglich der Zeit und der Art des Fangens getroffen wurden.

Hierüber lautet die Fisch=Ordnung vom Herzog Albrecht IV. vom Jahre 1489:

"Item kainen Renncken sol man nit vahen von sand Marteins tag bis auf Liechtmess und albegen kainen Renncken fangen fahen, darzu den flader nit ziehen noch prauchen, desgleichen den Renncken im laych auch nit fahen.

Item die Renckenschöpf sol auch abgetan sein sunder etliche Jar, bis auf unser widerruffen dem See zugut. und den läuten zugnaden, dann wann wir zu zeiten umb mercklicher noturft oder wann uns ain gast, unser guten herrn und frundt ainer kamm das wir etliche Slos liessen anfaren und schöpfen ain anzal.

Item kain sangel der speis visch sol man fahen, aber die michel (= gross) speis als Rotel Lauben hasel die mag man wol fahen, und nemlich die vischer am Wirmsee sitzent iren eingeworfen hechten und ferchen zu speisen auch sunst zuuerkauffen.

Item als oft ain vischer der vorgeschriben ains oder mer uberfert als oft sol Er unserm pfleger ain pfunt pfenning verfallen sein, und darzu der herschaft die visch nemen. Des sol unser pfleger zu Starenberg, dem der Wirmsee aller underworfen ist, durch sein sambtläut und kuntläut die Er an etlichen enden umb den Wirmsee haben sol, ain Ebens und vleissiges aufsehen haben soll, das wir hiemit Im schaffen bey unnser ungenedigen Straff und die aufseher sollen des sweren.

Item und geben den Wirmseer Rencken das pfunt um neun pfenning und die gedigen (= geräucherten) Rencken das pfunt umb acht pfenning.

Item den Rigling das pfunt umb syben pfenning.

Item den gedigen Rigling das pfunt umb acht pfenning.

Der erste Artikel in der Fischordnung vom pfintztag nach Michaelis ão 1521 lautet:

Das ain yeder vischer mit der Renckhensegens zu dem weissen Sonntag auffarn und zu sannd Martins tag darnach damit wider anheym beleiben. Er sol auch an derselben renckhen segen nit mer noch weitter regkhen dann drey drümmer. Wellicher aber söls in ainem oder mer artickheln uberfart, der ist so offt es beschicht umb j pfunt pfenning zu straff verfallen.

Der annder artickhl.

Es sollen auch die morgenzüg der renckhen vor der sonnen aufgang nit lennger gepraucht noch getzogen werden dann von dem weyssensonntag bis auf den heyligen pfingstag. Wölcher vischer sölhs uberfert, der ist umb ain halb pfunt pfenning zu puess verfallen.

Dises artickls beschwären sich die gemainen vischer hoh und gros, und bitten inen die morgenzug zugelassen solang man mit der renckhensegen zeucht, dann es vor allter auch gewest, und dem see khainen schaden bringen mög, wann es vach zum morgenzug wenig, und sei mer ain allmosen dann ain nutz, dann die armen vischer, so das tagwerch arbeiten und nit zu pauen haben, die mögen vor und ee sy an ir tagwerch geen, in der frue ainen zug thun und ye ainen laib prots gewinnen damit er seinen khindern dieweil ain prot hat zukkauffen, dann er khombt darnach den ganntzen tag nit mer an de see bis zu abents. Es bringt auch der morgenzugminder schaden der renckhenhangen dann der mittag- oder abenndtzug, was man auch ze morgens vächt, das mag man allso frisch in die pronnen werffen und behalten die wochen hinumb bis auf den freytag und alsdann destmer frischer rennckhen gen

hof und München pringen aus angetzaigten und anndern mer ursachen dieweil man in der erfarung durchaus fynndet das der morgenzug dem see khainen sonndern nachtail bringen mag.

Der zwaintzigist artickhl sol allso steen.

Es sol furan kain rennckhenhang mer zu speiss eingeworffen noch verkauft werden, wöllicher auch rennckhenhangen vächt der sol die wida in den see werffen und wer dawider hanndelt, dem sol der see ze vischen verpoten sein, und darumb gestrafft werden.

#### Vischordnung vom 18. April 1569.

Anfennglich, und fürs Erst, Ordnen und Sezen wir, daß ain Jeder vischer am Würmsec, mit der remähensegens, zu dem wehssen Sonnttag aufsahren, und zu Sanndt Martthinstag darnach damit zevischen aushören, und wider anhaimb beseiben soll.

Er soll auch an derselben rennassen Segen nit mehr noch weiter Regthen, dann brey trümer, welcher solches bermassen nit hellt, und in ainem oder mer artticuln überfärth, der soll darumben mit ungenaden gestrafft werden.

Wir haben auch den Vischern zu sonndern genaden zuegelassen, von ermellter Zeitt des weissen Sonntags, biß auf Sanndt Martthinstag, sich der morgenzüg nach den rennethen,

bor Aufgang der Sonnen zugebrauchen.

Zum Sehsten ordnen und wellen wir, das nun füro die vischer an den Heilligen Sonnttägen an unser Frauentägen, und an den zwelfspotten tägen, auch an andern hernach benennten Panseirttagen, mit thainem vischzeug auf den See faren, noch arbaitten, beh Ernnstlichem verpott, meidung des vischens am See. Und sein mit namen, die Panseherttag, wie hernachvolgt.

Der Sonntag, monnttag und Erichtag, ber Ofter und Pfingstfeyr.

Der Heillige Weihnachttag, mit sambt Sanndt Steffanstag, Sanndt Johannes und ber unschuldigen Khindleinstag, in den weihnachtseyern,

Der Neujarstag, der Heilligen dren Ahnnigtag Sanndt Jörgentag, der Tag der Auf-

farit Christi Unsers Herrn Fronleichnambstag, Sanndt Johannstag.

Zu den Sonwenden, Sanndt maria Magdalenatag Sanndt Lorennzentag. Sanndt michelstag, Aller Heiligentag Sanndt Martthinstag. Sanndt Khatterinatag.

Bum Achten ift unnfer Ernnftlicher Beueld und mainung, bag thain rennethensang

aufgehobt, verkhaufft noch zu Speiß eingeworffen werde.

Herüber besindt sich in glaubwirdiger ersahrung, daz solcher saungen auch der ortt dahin sich dieselb zu irer Zeitt zusamen thuett, und Rhue suecht, mit den zügen unud sonnsten, gleich gannz und gar nicht mer verschonnt sonder vast schädlich, und über die massen verderblicher weiß drunder gearbaitt zu khlain ausgehebt, vom See abwegkh und gar unter die paursleutth außgetragen und verkhausst wirdet, auch die vischer den Zesst und gar unter den Rennekhen sägen bisher vast verkhertt und von Jarn zu Jarn Ennger gestrigkt, haben wir zusürkhumben dessen, alspalldt Prüttl und maß, wie hiefürou dieselben gapisen an der weitte sollen gestrigkt und gesüertt werden, gegeben bevelchen, wellen auch daneben daß jezgedachte ortth und die rennchensanngen wo sy dann jren ganng hatt, mit allem vleiß gehältt umbsaren zu Rhue und soviel jmmer möglichen unangesnecht beleiben, Es soll sich auch ain Jeder vischer in allen anndern zügen zu erhaltung mehrgenannter saungen mit nachsennkhung der Sagen und Außlassung derselben, so er die im Zug spürtt unerweißlichen halltten, da aber ainer oder mehr, darwider hanndletten, dem oder denselben soll das vischen verner an dem See verbotten, und darzue unnachsössischen gestrasst werden.

Zum Ailften, dieweill bisheer, alle verordnung und ungelegenheitt mit dem verpottnen vischen dem Rolln, dem fladerstannezen, ausm Saill an die schöppsen und den springer zesahren (welche arbaitt alle, zu sonderm grossen verderben der Renngkhensangen Raicht) gleich ganz freh und gemain werden, So schaffen und gebietten wir hiemit in Ernust auch beh vermehdung unserer Straff und ungnad, daß sich hiesüron Niemands diser arbait untersteen und gebrauchen wollen, ausser bessen was wir zu unserer Hofshalltung bedürsstig sein werden, und das

dannocht sollen, zur Hoshaltung an ortten und Enden des Seeß fürgenomen werde, da es der Saungen am wenigisten schaden bringt, wie dann dessen unser Ahuchenmanster, Pfleger und vischschenfel, mit erunst darob gehallten, in sonderm Benelch haben die versmellten noch ander nen arbaitt am würmbsee khains wegs zugelassen voch zugestatten.

#### Bifd Ordnung am Burmfee 1585.

2c. 2c. Darauf ordnen und sezen wir, das ein heber vischer am Würmbse, mit ber Rennethen Segens zue dem Weissen Sonntag ausfarn und zue Sannet Gallen Tag darnach damit zue vischen aufhöre und von dannen biß wider auf den weissen Sonntag anhaim beseiben. Dem Rennethen und Lägler Laich rhue lassen.

Er soll auch an derselben Renuchen Segen, nit mer noch weitter rechen, dann bren Drimer, Welcher solches dermassen nit hellt und in ainem oder mer Articln übersarn würdet, der soll darumben nach ungnaden gestrafft werden.

So haben wir den Bischern zue sonndern gnaden zuegelassen, von ermellter Zeit des Weissen Sonntags, bis auf Sannt Galln Tag, sich der Morgenzüg nach den Rennethen

vor auffgang ber Sonnen Zuegebrauchen.

Zum Schsten ordnen und gebietten wir, das die Vischer an den heilligen Sonntägen und nachvolgenden Fesst und Pankepertägen mit kheinem Vischzeug auff den See farn noch Arbeiten sollen bei vermeidung oberzellter Straff.

(Run find die Feiertage namentlich aufgeführt wie in der Fischordnung von 1569

und sind noch beigesett: Ittem unfer Lieben Frauentag und Sannt Nigelastag.)

Gleichfalls foll ben angeregter Straff, thain Rennthen fanng aufgehebt, verkaufft zur

fpeiß eingeworffen noch durch die Bischer felbs geeffen werden.

Dann uns thombt glaubwürdig für, das folder Sanngen der ortten, dahin sich Diefelb Zue jrer Zeit zuesammen thuett, und rhue suecht, mit den Bugen und sonnften gar nit verschonntt sonnder verderblicher weiß darunter gearbaitt. Bue clain aufgehebt vom See abwech und etwo gar under die Baurfleuth ausgetragen und umb effende fpeiß hiegegeben werden. Ob wole daß hiever ben hocher Straff verpotten worden. so will doch solchem nit Derhalb Bevelden wür nochmalls mit ernuft, das vorgedachter örtter und aclebt werden. der Rennachen sanngen wo sy dann iren ganng hat, mit allem vleis verschont, gehaitt umbfahrn que rhue gelaffen und fovil immer möglich unangefuecht beleiben. Es foll fich auch cin jeder vischer in allen annbern Zügen Zue erhallttung worgemelter Sanngen mit Nachsennachung der seegen und auflassung der Sanngen so Er die im Zueg spürt unerweißlichen hallten. und der Sanngen khain verlezung zuesuegen. Und damitt der Sanngen noch um fovil defift mer verschonnt und aufgeholffen werde. Ift unnfer Bevelch und Mainung, das die vifder und fonnderlich der Eunden ba es am maififten Sanngen als im oberfee abgibt, weitte Syber mit sich nemmen und darein den Fanng schütten sollen. dadurch alsdaun die Sanngen ober gar clainen Ridling, mas über bas Gaffen Biechen barinnen beleibt, unverlegt auch ausmügen. Do aber giner oder mer barwider hanndleten, bem oder benfelben foll das vifden verner an den See verpotten fein.

Nachdem dann fürnemblich des Sees Nuz und Zuenemmen an der Sanngen und dann dem Laich als Zwayen Haubtstücken, hoch gelegen jemassen hievor angezaigt Ift, so schaffen und gebietten wir mit ganzem ernst, das unnser Pfleger zue Starnnberg gestracks

und mit allem bleis barob halten foll.

Wo dann ainer oder mer betretten werden, so die Sanngen auscheben, vom See hinwecht geben, oder im Rennken Laich über die hievor Steendte Zeit, Sanct Gallentag nach Rennkhen Sezen und Arbeiten oder was sonnsten zue Berlegung der Sanngen und des Laichs mechte gebraucht werden. Sol der oder dieselben nit allein auf ewig vom See geschäfft Sonnder auch gedachter unser Psteger, wo er hierzunen seinen gedürlichen Schuldigen wleis nit gebraucht, seines Diennsts mit ungnaden entsezt werden. Dann ist Leichtlich abzunemmen, was in diesem Fahl mit wenigen Laich Rennkhen sür ain grosse Menig am Laichrogen verderbt wirdt. Allso auch wann der Sanngen wie vor Stett nit verschondt ja noch darzue vom See verkhausst ettwo ain schifft vol, darzunen dren, vier oder mehr hundert sündt umb wenig Welb oder dergleichen Lohns hingeben und ausgewegelt werden;

Solches dem See auch für Mercklichen schaden und verödigung bringt, Unnd sindt unnsere vifcher eben felbs, an difer verödigung des Sees, unnd ihrem aigen verderben fculdig. Das in weber auf fich felbs noch jre nachthumen. thain Raittung machen fonnder alles auff ben Raub wiebor vermelbet, anrichten. haimblicher weiß verdeckhen und verschlagen. Des Rhönnen unnd wellen wur aber ben abgefester Straff weiter nit gedulden noch gestatten. Darnach hab fich ain geder zerichten. Ittem bie Bifcher follen die Boben Rennethen den Bischtheufeln nit mer anfailen oder zethauffen geben jonnder dieselben unns ohn mittl zucthomen laffen. Derhalb follen fy die vifcher, was am obern See bem Hofvifchtheuflern unnd die fo am unndern See figen unuferm Pfleger que Starnuberg zuestellen unnd die geornedt Bezallung Nemblich Sechs Rhreizer barumben empfachen.

Den Rennkhen Saz, sovill unnser Hofhallttung betrifft lassen wir es bei vorigen Sag beleiben. Nemblich das unns dieselben am Sec, vom Beiffen Sonntag bis auf Sanct Gallen tag als der ordentlichen Zeit, des Rennethenfangs que drei Pfenning Und dann bom weiffen Sonntag bis auf Beittstag vier Rigling, Bolgendts big wider auf Sanct Ballen Tag zwen Rigling fir ainen Rendhen 20 .-

Sollten aber bie Bifcher unnd Bifdfheuffl bie fach bahin richten, bas unns zuc unnfer Sofhallttung nur die geringen und clainen Rennathen guethommen. Go wollen wir in nit allein auff ewig vom See ichaffen. sonnder Sn and an Leib und guet straffen laffen.

Wo aber gebürlicher weiß auff den Martht alhie zue München Rennethen themmen und wir deren zue unnser Hofhallttung bedürftig weren. Mag unnser Hofcontrasor oder Khüchenschreiber diefelben abnemmen unnd für jedes Pfundt Siben Kreizer bezallen.

Auff das auch ain Rechte gleichhait gehalten werde die vischer die Rennethen in bemeltem Sag geben unnd hingegen die vifchtheufft biefelben auffer unnferer Sofhillttung an failem Maratht nit Zue boch ftaigern Sol bei unnser Statt München ob dem Sag mit ernnft gehalten werden.

Burden wir nun erfahren das die vischtheuffl die Rennethen und ander visch weder Bue unnfer Hofhallttung noch failem Marcht bringen. Sonnder durch fich felbs oder andere in die Beufer alhie verschlaichen unnd vertragen wurden. wie vor auch vermeldt ift, So sollen in mit vorgeschribnen ftraffen nach ungnaden geftrafft werden, wie auch deghalb Burgermaifter unnd Rath das fy fo wol, als unnfere Bevelchs haber guette fpee unnd auffechen haben follen. von unns fonndern Bevelch empfanngen.

Daben ift auch unnfer Bevelch, bas die vischftheuffl unnd anndere jr vischwerch anfannas an theinem annderen orth bann bei bem Martth Bronnen ausacichierren und unnierm Hofvischer aufaillen sollen.

Wie aus der Secordnung von 1489 hervorgeht, war der Renkenfang erlaubt von Lichtmeß (2. Februar) bis Martini (11. November).

Durch die Seeordnungen von 1521 und 1569 wurde er eingeengt vom weißen Sountag (ersten Sonntag nach Oftern) also ungefähr 10. April bis Martini (11. November) und durch die Seeordnung von 1585 wurde er wieder gefürzt und die Fangzeit festgeset von dem weißen Sonntag bis St. Galli (16. Oftober).

Die Seeordnungen von 1624 und 1643 sind mir nicht bekannt; die diesen nächst= folgende ift die vom 24. Marg 1835, welche, wie aus beren Eingang hervorgeht, auf der von 1643 aufgebaut ift.

Sie besteht aus 51 §§ und die hiezu erschienene Instruktion für die beiden ver= pflichteten Seeauflueger zerfällt in fünf Abschnitte.

Sie fest den Renkenfang gleich ber Seeordnung von 1585 fest, nemlich vom weißen

Sonntag bis jum St. Gallustage.

Während der Laichzeit der Renken von Martini (11. November) bis Andreastag (30. November) war der Gebrauch der Krautsegen nicht gestattet.

§ 21 lautet:

"Der Fang ber Renkenzangen (die Renken im ersten Jahre) ist bei Vermeidung einer Strafe von 10 Gulben im erften Contraventionsfalle verboten.

Wer fich bas zweitemal auf bem Zangenfange betreten läßt, hat 10 Gulben zu erlegen und nebenbei einen viertägigen Arrest zu erleiden.

Die brittmalige Contravenienz hat eine Strafe von 10 Gulben und einen achttägigen

Arrest zur Folge.

Die Fischer haben weite Siebe mit sich zu nehmen, darein den Fang zu ichütten, damit die Zangen oder gar kleine Riedlinge unverlegt wieder ausgehen können".

Nach § 26 unterliegt derjenige, welcher Zangen aufhebt oder in den Renkenlaich über die beftimmte Zeit Galli nach Renten fest und arbeitet, oder foust zur Berletzung ber

Rangen ober des Laidies etwas unternimmt, der gleichen Strafe.

Was den Breis der Renken und ihre Ablieferung an die Hoffischkäufler zc. anbelangt, fo will ich ber Rurze halber nur bemerten, bag in biefer letitgenannten Secordnung ber Seepreis festgeseht wurde: für gemeine Renten für den Hoffischtäufler bas Paar gu 3 Kreuzer, für den gemeinen Fischkäufter das Pfund zu 10 Kreuzer, für Bodenrenten bas Bfund gu 10 Rreuger. Bur Beit besteben weber hoffischtäuffer noch ein Seepreis; bie Fischerei ift burch ben Oberfthofmarschallstab Gr. M. bes Königs an bie Fischer bes Würmsees verpachtet und machen diese den Preis der Fische, der sich je nach der Nachfrage und der Qualität berselben richtet, gleich den anderen Gewerben.

Durch die vormalige oberpolizeiliche Borschrift vom 27. Juli 1872 wurde die Laich= oder Schonzeit für Renke (Blanfelch, Gangfilch, Coregonus Wartm. Bl.) vom 15. Novbr. bis 15. Dezbr. und das Brittelmaß auf 22 cm festgesett und weiter ausgesprochen, daß es hinsichtlich der Fischbege in den der Leitung und Aufficht des Obersthofmarschallstabes unterstehenden Seen sein Berbleiben habe bei den für diese Seen bestehenden Fischordnungen. (Unter diese gehört auch der Würmsec.) Dieser Vorbehalt wurde unterm 22. Jänner 1877 aufgehoben.

Durch die jest geltende Fischereiordnung vom 4. Oftbr. 1884 ift der Renkenfang gestattet vom 1. Febr. bis 16. Oftbr. (also von Lichtmeß bis St. Gallus).

(Schluß folgt.)

# V. Bereinsnadrichten. 1) Badifcher Fischerei-Berein.

Am 27. Juni 1886 hielt der neugegründete Badische Fischerei-Verein zu Freiburg seine crste, von Nah und Fern gut besuchte Generalversammlung ab. Der Borsigende, Herr Oberbürgermeister Schuster, erstattete namentlich den Jahresbericht für die erste Lebensperiode des jung aufstrebenden Vereins. Er hob darin insbesondere hervor, welche Aesdensperiode das Geseb vom 3. April 1886\*) für die Fischere eingetreten und welche Resonnen in der bezüglichen Gesetzgebung und den Vollzugsvorschriften noch wünschenwerth sind. Er schilberte weiter, wie durch die Vereinburung der Recinuserstaaten mit Holtand ein reicherer Ertrag in der Lachsssicher am Oberrhein zu erwarten stehe, serner daß der 2. deutsche Fischereitag im Sommer 1887 in Freiburg stattsinde, wobei von Seiten des Badischen FischereisVereins eine kleine Fisch zucht = und Fischereiausstellung in Aussisch genommen sei. Außerdem wurde mit bestem Dank der reichen Juwendungen gedacht, die von Seiten des deutschen FischereisVereins nicht nur dem Badischen FischereisVerein, sondern dem Eroshberzogsthum Baden überhaupt auch im letzten Wirthschaftsiahre wieder gemacht worden sind. Insbesondere kamen dem Bodensee etwa 600,000 amerikanische Felchen (Whitessich) Verut zu gut, serner wurden auf Kosten des genannten Vereins 1/2 Million Bodenseeschen, 50,000 Saiblings=, 15,000 Köthes und 20,000 amerikanische Seeforellendrut dem Unter= und Obersee und 50,000 Stück Whitessichdbrut dem Titisee (auf dem Schwarze wald) übergeben. Um 27. Juni 1886 hielt ber neugegründete Babifche Fifcherei-Berein gu Freiburg feine wald) übergeben.

Bugleich wurde auch der großt. Staatsregierung für die weise Fürforge, welche fie bem bom Berein vertretenen hochwichtigen Zweig der Boltswirthichaft nach allen Geiten bin angedeihen läßt, öffentlich Dank ausgesprochen und hervorgehoben, welche großen Mengen von bebrüteten Ciern und von Fischbrut an Fischwasserbesiter des Großberzogthums auf Beranlassung hohen

Ministeriums des Junern vom Berein abgegeben worden find.

Die abgehörte 1885 er Jahresrechnung der früheren Badischen Gesellschaft für Fischrucht hatte das erfreuliche Ergebniß, daß der neue Berein ein in guten Werthpapieren angelegtes Ber-

<sup>\*)</sup> Anmert, der Red. Unfere nächste Rummer wird Abdruck bavon bringen.

mogen von über 5000 Mark erhielt, fo daß, wenn die Zunahme an Mitgliedern wie feither andauert, ju erwarten fteht, daß der Badifche Fischerei-Berein alle Unsprüche, die an ihn geftellt werden tönnen, auch zu erfüllen vermag. Die einstweiligen Satzungen wurden von der Versammlung einstimmig genehmigt und zu den seitherigen Vorstandsmitgliedern (Baron v. Dungern, Freis herr v. Gayling, Graf Heinrich v. Kageneck, Philipp Mayer, F. Munzinger, F. Pyhrr, Oberdürgermeister Schuster Stark), Herr Heinrich Müller, Privatmann hier, neugewählt. Von Seiten des Vorstandes wurde der Präsident des deutschen Fischereis-Vereins, Herr Kammerherr von BehrsSchmoldow, in Kücksicht der großen Verdieuste, die sich derselbe um die Hebung und Förderung des Fischereiwssens im Allgemeinen und insbesondere um das Großherzogthum Vaden erworden hat, zum Ehrenmitgliede des Vadischen Fischereis-Vereins ernannt, sieden Versemmlung Mitthelium, gewacht und der Versemmlung Witthelium, gewacht und der Versemmlung Vitthelium, gewacht und der Versemmlung Witthelium, gewacht und der Versemmlung Victories von der Versemmlung Mitthelium, gewacht und der Versemmlung Victories von der Versemmlung Mitthelium, gewacht und der Versemmlung Victories von der Versemmlung Mitthelium, gewacht und der Versemmlung versemmlung der Versemmlung Witthelium, gewacht und der Versemmlung versemmen der Versemmlung d hievon der Bersammlung Mittheilung gemacht und von derfelben dem Beschlusse freudig zugestimmt. Die fünftlerisch ausgestattete Ernennungsurfunde war zur Ginsicht der Bersammlung aufgelegt.

Heimathlichen Bezirken Alles aufzubieten, was zur Hebung und Förderung bes Fischere weisens beizutragen im Stande ift, insbesondere auch dasur zu sorgen, daß der Berein immer mehr erstarte und neue Mitglieder demselben sort und fort zugeführt werden. In erfter Reihe mare gu munichen, daß die Bahl der forporativen Mitglieder, welche jest nur 18 betrage, eine größere werde, was erreicht werden fonnte, wenn alle die Gemeinden, welche Fischwasser besigen, schon in ihrem eigenen Interesse, wie dies von manchen auch bereits geschehen ift, fich in den Berein aufnehmen laffen wurden. Daß die Zahl der perfonlichen Mitglieder, welche jest 192 beträgt, fich in Balbe wesentlich steigern werde, durfte bei den vielen Fischerei-Interessenten des Landes wohl mit Sicherheit zu erwarten fein.

Schließlich spricht das Borstandsmitglied, Herr Graf Heinrich Rageneck, in herzlichsten Borten dem Borfigenden, herrn Oberburgermeifter Schufter, für fein unermudliches Streben und Birten auf dem Gebiete des Fischereiwesens feinen Dant aus, worauf diefer die Berficherung gibt, dem Berein auch fernerhin nach beften Rraften dienen zu wollen.

Bu bemerken ist, daß nach Borstandsbeschluß des Badischen Fischereis Bereins als Organ für letteren die "Allgemeine Fischereis Zeitung" bestimmt worden ist, was wir bereitwilligst acceptiven. Unsere Dienste gehören mit Frenden der Gesammtheit in Deutschland.

## 2) Berband von Fischerei-Bereinen, Fischerei-Genossenschaften 2c. in den Provinzen Rheinland, Westfalen, Hannover und Heffen-Nasfan.

In Ausführung des Beschlusses der legten Generalversammlung ift die diesjährige zweite ordentliche Generalversammlung des Berbandes auf Sonnabend, den 31. Juli 1886, Bormittags 11 Uhr, nad Schwerte in Das Botel Sternberg anberaumt. Die Berbandsmitglieder und alle Freunde des Fischereiwesens sind zu zahlreichem Besuche derselben eingeladen. Auf der Tagesordnung stehen:

1. Jahresbericht des Borfigenden mit Rechnungsablage zwecks Decharge.

2. Bericht der Berbandsmitglieder über die Thatigteit der einzelnen Bereine, Genoffenschaften 2c. für 1885/86.

3. Bahl: a) des Borfitzenden und Stellvertreters für 1887; b) des Ortes der nächsten Generalversammlung.

c) eines Rechtspflegeausschuffes.

4. Beschaffung einer Fischzuchtauftalt für den Berband.

5. Die Gemeindefischereien (§ 8 des Fischereigesetzes vom 30. Mai 1874)

6. Bericht über ben bermaligen Stand ber Fischereigesetzgebung in Preugen, sowie über Ministerialerlasse wegen Weserlachsfischerei.

7. Die Maschenweite der Rege.

8. Aufgaben der Binnenfischerei-Bereine 2c. betreffs Unterftutjung der Bestrebungen für Hebung der Hochseefischerei.

9. Berathung und Besprechung sonstiger Unträge und Unregungen.

Bon 9 Uhr früh ab findet Borbesprechung der Delegirten im "Hotel Sternberg" statt. Nach der Versammlung ist ein gemeinschaftliches, einfaches Mahl und gesellige Unterhaltung oder Spaziergang arrangirt. Sonntag, ben 1. August, wird beabsichtigt, die Fischzuchtanstalt Binkelsmühle bei

Station Saan bei Duffeldorf zu befichtigen.

Zum zweiten Buntt der Tagesordnung werden die Berbandsmitglieder ersucht, insbesondere wenn dieselben auf der Generalversammlung durch Delegirte nicht vertreten sein sollten, die Jahresberichte rechtzeitig schriftlich anher einsenden zu wollen, damit fie in dem nach den Statuten zu veröffentlichenden Protokolle entsprechende Aufnahme finden können. Zeitige Anmelbung der Delegirten ist ebenfalls erwünscht. Sonstige Bünsche ze. für die Generalversammlung bittet baldigst anher einzusenden

Der Borfigende F. W. Seelig, f. Umtsgerichtsrath.

# 3) Wischerei-Verein für Vorarlberg.

Am Sonntag den 27. Juni 1886 fand zu Feldkirch in festlicher Plenarversammlung die Gründung eines Fischereis Vereins für Borarlberg statt. Wir werden über den hochsinteressanten Berlauf dieses Altes gesonderten Bericht erstatten. Für heute möge dem jungen Berein, welcher über werktüchtige, für den Zweck begeisterte und opferwillige Männer zu verfügen hat, der beste Glückwunsch zugerusch sein. Es harren seiner belangreiche Aufgaben.

#### 4) General=Berfammlung des Schleswig= Holftein'schen Fischerei= Bereins am 11. Juni 1886 zu Nortorf.

W. L. Die diesjährige Versammlung war von nur 26 Mitgliedern besucht. Die Regierung wurde durch den Srn. Bräfibenten Lodeman und den Srn. Regierungsrath Beterfen vertreten. Der nach der erfolgten einstimmigen Biederwahl des ausscheidenden Borstandsmitgliedes, Bereins, wie in seiner Setlung als Verein, weserichte Seränderungen eingetreten sind um Arbeitsselbe des Vereins, wie in seiner Setlung als Verein, wesenistige Veränderungen eingetreten sind und reiche Ersahrungen aus den Ersolgen und Mißersolgen gesammelt wurden. Der verstossen Serbst verlief nicht nach Wunsch und ist das Erreichte nur den Anstrengungen des Fischzüchters, Herrn Elsner und einiger anderer Fischer zu danken. Es hat der Herbst 1884 gezeigt, daß die Angahl der Setationen zur Befruchtung von Lachzeiten nur dann abstreich genug sind, wenn rechtzeiten der Archenssen der Berndstung von Lachzeiten nur dann abstreich genug sind, wenn rechtzeiten der Berndsseiten der Berndsseich zeitiges Sochwasser den Laichfischen das Auffreigen ermöglicht.

Es ift mit ben Fischzuchtern ber Unter-Giber gwischen Rendsburg und Borften ein Uebereintommen getroffen, daß fammtliche Lachfe, welche während ber Laichzeit gefangen werben, an

den Berein abzuliefern find.

Ferner find, um das Bachsthum zu beobachten, die Markirungen mit Gilberringen fort- geseht und werden die so gezeichneten Fische an den Fischzüchter abgeliefert, falls dieselben nicht mehr lebenssähig erscheinen sollten; sonst wird gebeten die Länge, das Gewicht der Thiere, die Nummer und die Jahreszahl, welche auf den Ringen vorhanden, zu notiren, alsdann den Lachs dem Basser zu übergeben. Der Fisch wird den Fischern beim Einliefern dieser Notizen bezahlt. 1000 auf dem Gute Breitendurg von dem Harfen Ranyau gezüchtete 11/4 Jahr atte Ladie follen leicht tenntlich gezeichnet und ausgejest werden, im Auftrage bes Deutschen Fijcherei=Bereins.

Dieser Berein hat auch im vorigen Jahre eine rege Thätigkeit entwickelt zur Gewinnung

und Befruchtung von Störeiern. Hier handelt es sich namentlich um die Frage, wo der laichreise Siör anzutressen und zu fangen ist, da es bis jett nicht gelingt, einen Stör in der Gesangenschaft zur Laichreise zu bringen, wie es beim Lachse der Fall ist.

Unsere Binnensischer haben schon vor Jahren vielsach über Aalbrut und größere Aale berichtet. Es geht daraus hervor daß die Gewässer, welche durch Mühlenwerke, Schleusen u. a. von ihren Strömungen abgeschlossen sind, ihren Aalreichthum verloren, weßhalb das Besehen mit Nalbrut nothwendig ist. Je nach der Größe können aus der Elbe, Eider und Stör 1000 Stückstür zu hie 5. M. beschafft werden für 3 bis 5 M beschafft werden.

Landwirthschaft und Fischerei haben sich einander die Hand gereicht, wodurch die rationelle Bewirthichaftung fehr geforbert wird, und fo haben benn auch ichon Gemeinden an ber Loiterau, fowie an der Jevenau dahin befchloffen, daß fein Lachs mabrend ber Laichzeit vertauft werde,

bevor nicht das Laichprodutt zur Fischzucht verwerthet ist.

Bei den Anlagen von Fischteichen find chenfalls fichere Fortschritte zu verzeichnen, nament= lich bei Hohenwestedt und Behringsdorf, bei welchem letteren Orte eine größere Strecke unfruchts baren Landes in Teichanlagen verwandelt ist. Die Bertilgung der Fischotter wird dadurch mehr angeregt, daß der Berein für jeden Otternschädel, der eingeliefert wird, 3 M. zahlt. Im vorigen Jahre sind 18 Brämien gezahlt worden.

Un dem Bruthause zu Altmublendorf ist ein Erweiterungsbau vorgenommen, und fammt= liche neuen Fischbrutapparate find aufgestellt, fo daß jest drei Millionen Lachseier aufgenommen

werden tonnen und eine Million Fischbrut Plat findet.

Un Mitgliedern, welche der Ruften= und Sochfee = Fifcherei obliegen, gahlt der Berein 340 und hat derselbe es sich zur Aufgabe gestellt, die Interessen derselben zu fordern und dort behülf-lich zu sein, wo die Seefischerei Mittel ersorbert, welche von den Fischern nicht getragen werden tonnen, fondern von der Proving oder dem Staate gu beichaffen find. Namentlich gilt es bie Anlage und den Ausbau von Bootshafen an unseren Ruften, und ist auch bereits ein Antrag aus Möltenort nobit Blan und Roftenanichlag eingegangen, ber bem Deutichen Fischerei-Berein gur Beurtheilung vorgelegt ift.

Un Unterftützungen erhielt der Berein im Jahre 1885 vom Staate 1,500 M, von ber

Proving 1,000 M und aus verschiedenen anderen Kreisen 850 M

Nach diesem Berichte wurde der Boranschlag für 1886 vorgelegt und genehmigt. Aus demselben geht hervor, daß die Einnahme und Ausgabe sich auf 7,720 M. stellte.

Ausgegeben wurde für Beschaffung von Fischeiern 1,000 M, Bartung ber Brutanstalt 690 M, Bejoldung des Fischzüchters 1,800 M, Bücher und Drucksachen 900 M Reisetoften, 600 M

Ausgesett wurden von erbrüteten Fischen in verschiedenen Gewässern der Provinz 28,500 Lachfe, 220,200 Meerforellen, 60,800 Bachforellen.

Angebrütete Gier murben 86,000 versandt. Erbrütet murben in ber Brutanftalt 297,500

Fischeier.

Sodann hielt Serr Professor Dr. Möbius=Kiel einen sehr interessanten Vortrag über die Miesmuschel und ihre Berwerthung. Der Vortrag wird von Seiten des Fischerei=Bereins

gedruckt werden und den Mitgliedern überfandt.

lleber die Giftigkeit der Miesmuschel sagte Robner, daß Versuche, welche mit solchen ansgestellt seien, die aus dem Verstbassin der Wilhelmshafener Verstausagen stammten, die Gistigkeit entschieden bewiesen haben. Kaninchen starben nach Beibringung kleiner Theile dieser Muschel nach 5 bis 12 Sekunden unter heftigen Zuckungen.
Versuche, welche Herbessiche angestellt hat an einigen Fäulnisherden des Kieler Hasens

haben teine Spur bon Bergiftungserscheinungen hervorgerufen.

Im Jahre 1827 creigneten sich in England Fälle von Vergistung durch Muscheln und waren die Muscheln damals ebenfalls in einem geschlossenen Dock gesischt. Zwar ist die Natur des Giftes noch nicht ermittelt, "doch steht so viel selt, daß das Verwenden der in geschlossenen Behaltern vortommenden und bort gefammelten Diufchel ftets gefahrlich ift." Die aus offenem Baffer gesammelten find dagegen ungefährlich. Bas den Nährwerth anbelangt, so steht sie dem Schweinesleisch wenig nach, ist daher eine

ausgezeichnete Bolksnahrung und verdient eine weitere Berbreitung.

In Holland und Frankreich wird die Zucht in großem Maßstabe betrieben. So wurden von Holland 1883 nach Deutschland 246,830 Kilo gebracht und verbraucht und in Frankreich 922,153 Settoliter.

Die Farbe nach dem Rochen rührt von den Geschlechtsdrüsen her und zeigt sich bei den weiblichen gelb, bei den männlichen weiß. Die Muscheln tonnen gegessen und als gut empfohlen werden vom Berbst bis gum Fruhjahr, indeß seien fie auch im Sommer geniegbar.

Nachdem noch ein Praparat gezeigt war an einer Muschel, schloß Redner damit, daß er die Micsmuschel als Nahrungsmittel empfahl.

Nach diesem Bortrage wurde die Bersammlung geschlossen. Später folgte eine Aussahrt nach der Brutanstalt Alt-Mühlendorf, diese wurde besichtigt und mußte man seine Befriedigung über das Ganze aussprechen. Nach eingenommenen Diner löste sich die Bersammlung auf.

## VI. Bermischte Mittheilungen.

Genehmigungspflichtige gewerbliche Anlagen. Siezu geboren nach Bekannt= machung des Herrn Reichstanzlers vom 16. Juni 1886 (R.-G. Bl. S. 204) nunmehr auch die Anlagen, in welchen Albuminpapier hergestellt wird. Warum nicht überhaupt, wie wir immer wieder betonen, alle Bapierfabriken ohne Unterschied?

3mei norwegische Inseln veranktionirt. Am 15. Juni wurde ein "nicht gang gewöhnlicher Artikel" von der Firma Batfon, Lhall & Co. in London in öffentlicher Auktion ausgeboten. Es waren diefes die beiden Infeln "Loppen" und "Kalben" in der Nähe von Tromfo liegend, welche als gang vorzügliche Jagd- und Fifderei = Grunde jum Bertauf gelangten. Bervorzuheben ift hiebei, daß vor etlichen Jahren der Herzog von Edinburg auf den Inseln gejagt und die Gründe als vorzüglich bezeichnet hat. Die Insel "Loppen" hat einen Umfang von ca. 8 engl. Meilen; die tleinere Infel "Ralven" ca. 3 engl. Meilen. Die Bevolkerung berfelben, aus Fischern bestehend, betreibt hauptsächlich ben Stocksischfang. Sehr primitiv ift bis jest noch ihre Methode, den Fisch zu trodnen, tropbem geben aber ganz bedeutende Quantitäten hievon nach Frankreich und Spanien. Für ein fischindustrielles Unternehmen, z. B. eine Leberthranfabrit, find diefe Infeln äußerft gunftig gelegen. Die Auktion erregte aber wenig Raufluft und ichlieflich gingen die beiden Inseln in den Befit eines herrn 3. Curry für den Spottpreis von 1000 Pfund Sterling über. E. B.

Otter- und Reiherprämien. In dem Großherzogthum Beffen find mahrend des Ctatsjahres 1885/86 an Prämien für 72 erlegte Fischotter (6 M. per Stud) 432 M. und für 214 erlegte Fischreiher (1 M. per Stud) 214 M., zusammen 646 M. bezahlt worden, wovon 32 Brämien auf Fischereiberechtigte und 254 Prämien auf Jagdberechtigte entfielen.

## VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

**Trabemunde**, 15. Juni. Der Fischfang im Monat Mai erzielte 5,269 Stück mittelgroße Butte, 1,750 Kilo Dorsch, 990 Kilo Krabben. Große Butt kosteten 1,50 K, kleine 60 bis 80 J per Stieg. Dorsch 8 bis 10 K per Zentner. Krabben 0,70 bis 1,00 K per Kilo. W. L. Rendsburg, 20. Juni. Die letzten Wochenmärkte waren recht lebhaft, insofern als die

Rendsburg, 20. Juni. Die Tetten Wochenmärkte waren recht lebhaft, insofern als die vorhandene Baare geräumt wurde mit Ausnahme einiger Dorsche. Preise für Butte 10 bis 20 J, Dorsch 10 bis 25 J per Stück, Brachsen 30 bis 45 J, Hechte 40 bis 50 J, Aase 40 bis 60 J, kleinere Barsche 30 J, große 45 J per ½ Kis.

Der Robbenfang bei Grönland hat bis Mitte Juni nur einen geringen Ertrag geliesert. Mehrere Dampsschiffe hatten nur 5—15 Tons Speck, während der Fang anderer Grönlandssahrer

Der Robbenfang bei Grönland hat bis Mitte Juni nur einen geringen Ertrag geliefert. Mehrere Dampsschiffe hatten nur 5—15 Tons Speck, während der Fang anderer Grönlandsschrer zwischen 200—2000 Robben schwantte. Alle norwegischen Schiffe, welche sich bei Grönland aufphielten, hatten zusammen nicht mehr als 20,000 Robben gefangen. Die Ursache dieser geringen Ausbeute wird dem Unstande zugeschrieben, daß das Küsteneis, auf dem sich die Robben am liebsten aufhalten und auf dem sie am leichtesten zu sangen sind, durch orkanartige Stürme zerstückelt und nach See getrieben ist.

E. B.

ftüdelt und nach See getrieben ist.

Seehunde als Lachsrüber. Aus Borbesholm wird geschrieben: Ein Feind unserer, in diesem Frühjahre sonkt so zufriedenstellenden Lachssischerei, ist der Seehund, dessen Räubereien von Jahr zu Jahr zunehmen. Die Zahl der Seehunde scheint sich stetig zu vermehren und es ist nicht zu hoch veranschlagt, wenn man annimmt, daß der Werth der durch Seehunde im letzten Winter und Frühjahr vertilgten Lachse 200,000 Kronen betragen hat. E. B.

Schweden. Dorsche in lebendem Zustande an den Markt zu bringen, ist in Stockholm geglückt, gleich wie ein ühnlicher Versuch kürzlich in Gothenburg erfolgreich aussiel. Der Kapitän des Dampsers "Sirius", R. von Mühlenfelß, hatte in Husvoldskär 20 lebende Dorsche an Verd erhalten, dieselben in große mit Seewasser gefülke Kübel geset und den Fischen mittelst einer Pumpe fortwährend frisches Seewasser zugeführt, auf welche Weise dieselben lebend in Stockholm ankamen. Die Hille der Fische wurden der Hospitäche überwiesen und die übrigen dem Chef des Civil-Departements geschenkt.

E. B.

Inserate.

## Goldfische,

directe und billigfte Bezugsquelle

Grass Goldfichzüchterei,

10f

Durhau (bei München).

Ehrendiplom der Fischerei-Ausstellung Berlin 1873. Silberne Medaille Berlin 1873. Med. mit Diplom Augsburg 1886.

## Gebr. Einhart, Konstanz

3b

Hofhalde 5.

Fluss- und Seefisch-Handlung,

Spezialität Blaufelchen, Seeforellen, Rheinsalm, Geräucherte Gangfische.

Versandt nach allen Plätzen, gute Eispackung, reelle, gute und billige Bedienung.

## Fisch-Metze, Reusen,

alle Gattungen six und sertig und imprägnirt; nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Rehsabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugneke sür Seen, Teiche und Flüsse, Stangengarne, Spreitgarne, Burfsgarne, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Kensen und Flügel=Rensen 20. And sämmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht.

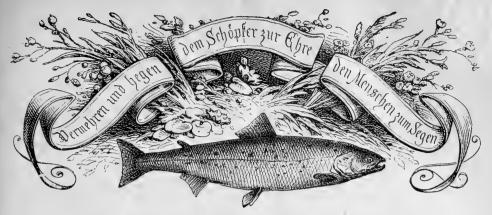
## Fischerei=Verkauf.

Wegen vorgerückten Alters habe ich mich entschlossen, mein Fischereirecht in der Isar und Moosach, in welch' letterer nur Forellen und Aeschen zum Fange kommen, unter den günstigsten Bedingungen zu verkaufen.

Befl. Bufdriften an ben Gigenthumer Thomas Lichtenwallner, Stadtfilder in Freifing.

Für die Redaktion verantwortlich; Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nadfte Rummer erideint am 1. Auguft 1886.



Allgemeine

## Fischerei-Beitung.

Erideint monatlich zwei- bis dreimal. Ubonnementspreis: jährlich 4 Marf. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. – Aur Kreupkandzusenbung 1 Marf jährlich Zuschlag.

Neue Folge

In serate die zweispaltige Petitzeile 15 Psennige. — Rebaction und Abministration, Abresse: Wünchen, Sendlingerstr. 48/2 1.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine fur Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarus und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 19. 563 4

München, 1. August 1886.

XI. Zahrg.

10 Rachbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Babische Fischereigesetzung. — II. Fischereis Ausstellung in Augsburg 1886. — III. Etwas über die Renken des Starnbergersee's. — IV. Heber als Teichabssuß. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Fischereis und Fische marktberichte. — Inserate.

## I. Badische Fischereigesetzgebung.

In Nr. 9 und 10 unseres heurigen Jahrgangs haben wir schon dargelegt, welche Reformen der Fischereizesetzgebung damals in Baden angebahnt wurden. Diese Resormen sind nun zur vollendeten Thaisache geworden, durch die im "Gesetz und Berordnungsblatt sür das Großherzogthum Baden" 1886, Nr. XXI, erfolgte Publikation einer vom 26. April 1886 datirenden Novelle zum badischen Fischereigesetze vom 3. März 1870. Dieselbe ist übrigens vorerst nur publizirt. Der Zeitpunkt, in welchem dieses Gesetz in Wirtsamkeit tritt, wird durch Berordnung bestimmt. So lautet § 2 der Novelle vom 26. April 1886. Iene Zeitbestimmunz aber scheint eben abzuhängen von der Vorbereitung der nöthigen Vollzugsvorschriften. Daß diese und damit die Geltung der neuen Resormen nicht lange auf sich warten lassen werden, daran ist bei dem frischen freudigen Geiste, welcher gegenwärtig die Fischereipslege in Baden auch in Regierungskreisen beherrscht, gar nicht zu zweiseln.

Um den Zusammenhang der neueren badischen Gischereigesetzung richtig gu

verstehen und zu würdigen, ift Folgendes zu beachten.

Das älteste Fischereigeset Badens datirt vom 29. März 1852. Von diesem gelten noch die §§ 1, dann 6-13, welche das Recht zur Ausübung der Fischerei, sowie die Entschädigung der vormals Berechtigten für den durch die Normen des Gesetzes vom 29. Märg 1852 ihnen widerfahrenen Rechtsentgang behandeln. Un die Stelle der nicht mehr gültigen §§ 2-5 des Gesetzes vom 29. März 1852 trat später das Gesetz vom 3. Märg 1870, die Ausübung und ben Schutz der Fifcherei betr. Much diefes Befet celitt wieder einige kleinere Beranderungen durch die Ginführung des Reichsftrafgesethuchs (namentlich §§ 296, 370 Biff. 4, §§ 40 und 42) in Baden, beziehungsweise durch das badische Geset vom 23. Dezember 1871, den Vollzug der Einführung des Deutschen Reichsstrafgesetbuchs im Großherzogthum Baden betreffend. Einschneidender gestalten sich nun aber diejenigen Modifitationen an dem badischen Rijdereigesetse bom 3. Marg 1870, welche die obgedachte Novelle vom 26. April 1886 daran begründet. Deren Inhalt und Tragweite ist übrigens nur gemeinverständlich, wenn die Abanderungen in Zusammenhalt gebracht werden mit den unverändert bleibenden Restbestandtheilen des Gesetzes vom 3. März 1870. In Nachstehendem folgt daher der Wortlaut des Gesches von 1870/86, wie er fich gestaltet, wenn die Rovelle in Beltung getreten fein wird. Bir tennzeichnen dabei die neueren Beftimmungen durch ftartere Schrift.

#### Badifches Gefek, die Ausübung und den Schutz der Fischerei betr.

Art. 1. Berichiedenen Berechtigten zustehende, zusammenhängende Fischwasser können zum Behuse einer gemeinschaftlichen Bewirthichaftung und Nugung nach Anhörung der Berechtigten und der betressenen Bezirksräthe durch Berordnung als ein zusammengehöriges Fischereigebiet erklärt werden, wenn dies im Interesse der Erhaltung und Bermehrung des Fischstandes liegt und einen überwiegenden wirthschaftlichen Ruten darbietet.

Die Berechtigten eines folden Fijchereigebietes bilben eine Genoffenschaft.

Der Sit und die Verfaffung der Genoffenschaft, die Rechte und Pflichten berfelben, ihrer Mitglieder und Organe, die Art und Beije der gemeinichaftlichen Bewirthichaftung werden durch Satzungen geregelt, welche durch Mehrheitsbeschluß der Betheiligten festzustellen, und von der Berwaltungsbehörbe zu bestätigen find.

Eine Mehrheit im Sinne dieses Artikels wird durch diesenigen Berechtigten gebildet, welchen zusammen an dem größeren Theile der bei gewöhnlichem Wassernande gemessenen Wasserstäche des Fischereigebietes die Fischerei zusteht, auch wenn sie nach Köpfen die Minderheit bilden. Das Richterscheinen bei der Abstimmung gilt als Zustimmung. Die Art der Vorladung zur Abstimmung wird durch Verordnung festgesett.

Kommt ein Mehrheitsbeschluß unter Bermittelung der Staatsbehörde nicht zu Stande, oder glaubt diese, einen solchen nicht bestätigen zu tonnen, so entscheidet das handelsministerium über die in die Satzungen aufzunehmenden Bestimmungen.

Durch Berordnung fann den bestehenden Genoffenschaften die Berpflichtung zur Aufnahme weiterer Mitglieder auferlegt werden. Die Auflösung der Genoffenschaft, sowie ein Ausscheinzelner Mitglieder und eine Aenderung der Sahungen findet nur durch Mehrheitsbeschluß unter

Bestätigung der Staatsbehörde statt. Urt. 2. Gemeinden und Körperschaften, sowie die im Artikel 1 genannten Genoffenschaften fonnen die ihnen gustehende Fischerei nur durch besonders aufgestellte Fischer oder durch Ber-

pachtung ausüben.

Die Trennung eines nicht unter Berwaltung des Staats stehenden Fischwassers ober Fischereigebietes in Abtheilungen zum Zwecke der Berpachtung, Afterverpachtung ober aus andern Bründen bedarf der Genehmigung der Berwaltungsbehörde.

Die Bachtbauer eines Fischwassers darf ohne Genehmigung der Berwaltungsbehörde nicht

unter zwölf Jahren bestimmt werden. Art. 3. Anstalten und Vorrichtungen, welche zum Zwecke der Fischerei in Fischwassern

Art. 3. Anfatten und Sorrichtingen, weiche zum Zweite der Figgerei in Figdinaffern angebracht werden, unterliegen den, für die betressende Gewässer geltenden, allgemeinen Vorschriften.
Sie dürsen außeidem nicht in einer Beise angebracht werden, welche auf mehr als die Hälfte der Breite des Wasserlaufs, bei gewöhnlichem, niedrigen Wasserlaufs, im rechten Vinte vom User aus gemessen, den Zug der Fische versperrt.
Art. 4. Es ist verboten, in Fischwasser Stoffe von solcher Beschaffenheit und in solchen Mengen einzuwersen, einzuleiten oder einstließen zu lassen, daß dadurch die Fische beschädigt

werden fönnen.

Bei überwiegendem Interesse der Landwirthichaft ober der Industrie fann das Ginwersen ober Einleiten folder Stoffe in Fischwaffer unter Anordnung ber geeigneten Magregeln, welche den möglichen Schaden für Fifche auf das thunlich fleine Daß beschränken, von der Berwaltungs= behörde gestattet werden.

Wenn bereits bestehende Ableitungen aus landwirthschaftlichen oder gewerblichen Aulagen jich in erheblichem Maße für die Fische schäblich zeigen, so kann dem Inhaber der Unlage im Berwaltungswege die Auflage gemacht werden, solche Borkehrungen zu treffen, welche geeignet

find, den Schaben zu heben, oder boch thunlichst zu verringern und zwar:
a. auf seine eigenen Roften, wenn der Schaden lediglich Folge seines Geschäftsbetriebes ift und der nöthige Aufwand nicht außer billigem Berhaltniffe zur Ginträglichkeit

des landwirthschaftlichen oder gewerblichen Unternehmens steht;

b. gegen vollen, von den Fischereiberechtigten zu leiftenden Erjat, wenn der Schaden für die Fische in Folge fhateren Sinzutrittes neuer, von dem Betriebe der Anlage unabhängiger äußerer Umftande entstanden ift.

Art. 4a. Der Fischereiberechtigte ift befugt, mahrend der Schonzeit in Graben, deren Besichern ein Fischereirecht nicht gufteht, an deren Ginmundung in die Fischwasser Rechen einzuseten, welche das Eintreten

der Fifche in die Graben verhindern.

Bum Schut der Filde gegen Beldjädigungen durch Turbinen kann bei jeder nach Inkraftfrefen des Gelebes erfolgenden Turbinenanlage dem Eigenthumer der letteren durch den Begirksrath jederzeit die Ber-Aellung und Anterhaltung von Vorrichtungen (Giftern &c.), welche das Eindringen der Filche in die Zurbinen verhindern, auf feine lioften auferlegt werden.

Bei den gur Beit des Inkraftfreteus diefes Gefebes bereits porhandenen Turbinenauligen ficht dem Fifthereiberechtigten die Befugnif gu, Vorrichtungen der vorbezeichneten Art gum Schuck der Filde auf feine

Roffen herzustellen und zu unterhalten.

Beim Widerspruch des Eigenthümers des Grabens (Absak 1) oder der Turbinenaulage (Absak 2 und 3) entscheidet auf Antrag des Fischereiberechtigten über Julafligkeit und Art der Borrichtung der Bezirksrath.

Art. 5. Es ift verboten, den in einem Baffer befindlichen Fischlaich und die Brut wege zunehmen, zu zerftoren oder zu beschädigen, auch die Fifche und den Laich in Sege- und Laich= platen, welche als folche besonders bezeichnet und unter polizeilichen Schutz gestellt find, in einer,

die Fortpflanzung gefährdenden Weise zu ftoren.

Insbesondere hat an folden Bege- und Laidplagen wahrend der Laidzeit der vorherrichenden Fischgattung das Holzhauen und die Bornahme von Bauten am User, dringende Fälle aussennmen, sowie das Mähen von Schilf und Gras und das Cammeln und Aussühren von Steinen, Sand und Schlamm im Baffer, fowie der Froschfang zu unterbleiben.

Art. 6. Den Besigern von gohmen Enten und Ganfen ift unterfagt, folde in Sege- und

Laichbläte der Fische (Art. 5) zuzulaffen.

Art. 7. Den Fischereiberechtigten ist gestattet, Fischotter, Fischreiher und andere den Fischen schädliche Thiere, welche fich an oder in ihren Filchwassern aufhalten, ohne Anwendung von Schuchwassen zu tödten oder zu

fangen und für fich zu behalten.

Wenn diese Thiere in einer den Interessen der Filderei ichadlichen Weise überhand nehmen, so kann die Staatspolizeibehörde auf Antrag der Fischereiberechtigten und auf deren Bosten das Abschießen der Thiere veranlaffen und über die erlegten Thiere verfügen, auch die Berflörung der Aefter (horfte) ichadlicher Vogel sammt den Eiern und der Brut verfügen.

Urt. 8. Der Fischsang darf nicht in einer Art betrieben werden, welche der Erhaltung des

Fischbestandes nad,theilig ift.

Die Benützung eines für die Fische giftigen Roders, sowie das vollständige Abschlagen ober

Ablassen natürlicher oder tünftlicher Basserläufe behufs des Fischjangs ist verboten.

Wird das Abichlagen oder Ablaffen von Bafferläufen zu andern Zweden beabfichtigt, fo ift der Bolizeibehörde rechtzeitig die Anzeige zu machen, welche den Fischereiberechtigten oder bessen Stellvertreter (Paditer) davon zu benachrichtigen hat.

Art. 9. Im Bege ber Berordnung oder ber bezirkspolizeiliden Borfdrift wird, vorbehaltlich der im Intereffe der fünftlichen Fischzucht und der Bege der Fifche erforderlichen Ausnahmen,

festgestellt:

1. welche Fische mit Rudficht auf beren Daß ober Gewicht nicht gefangen werden bürfen, 2. zu welchen Tages= und Sahreszeiten der Fang der verschiedenen Fischgattungen

verboten ift,

3. welche Arten von Negen, Gerathen und fonftigen Borrichtungen gum Fischfange

unterfagt find.

Gelangen Fische, deren Fang mit Rücksicht auf ihr Maß oder Gewicht überhaupt, und Fische, deren Fang zu einer bestimmten Zeit verboten ist, in die Gewalt des Fischers, so sind dieselben sofort wieder in's Baffer zu fegen.

Art. 10. Niemand darf Fische fangen, ohne mit einer, seine Berechtigung und deren Umsang beurfundenden Fischertarte versehen zu sein. Ausnahmen für bestimmte Gewässer kann das handelsministerium nach Bernehmung des Bezirksraths gestatten.

Der Inhaber einer Fischertarte muß dieselbe bei der Ausübung der Fischerei stets mit sich sühren und auf Verlangen des Aufsichtspersonals vorweisen.

Die Fischerkarten lauten auf die Person, welche ihre eigenhändige Unterschrift beizusegen hat, auf bestimmt zu bezeichnende Fischwasser und auf bestimmte Beit hochstens bis zum Schlusse des Ralenderjahres.

Die Fischerkarten werden auf den Nachweis der Berechtigung oder der Zustimmung der Berechtigten von der Bezirkspolizeibehörde, ausnahmsweise aber für die Dauer bis zu vier Wochen

und für eine Gemarkung, von der Ortspolizeibehorde diefer Gemarkung ausgestellt.

Das beim Fijden in Unwesenheit bes Inhabers einer Fischertarte beschäftigte Silfspersonal

bedarf feiner Fifcherkarte.

Bur Musftellung einer Fijdertarte durch die Bezirtspolizeibehörde ift eine Stempelgebuhr bon 50 Pfennig, für die durch die Ortspolizeibehörde, an diefe eine Gebühr in gleichem Betrage gu entrichten.

Art. 11. Die Filderkarte kann verweigert, beziehungsweile entrogen werden:

1. Jedem, der wegen unberechtigten Jagens, wegen vorsählicher Jerkörung oder Beschädigung von Wasserbauten, Fischereianstalten und Vorrichtungen, oder wegen Einschwärzung von Waaren in den lehten fünf Jahren zu einer Strase von mindestens vier Wochen Gefängniß verurtheilt worden ift;

2. Jedem, der in den letten fünf Jahren wegen Uebertretung fichereipolizeilicher Vorldriften mit baft, oder wegen Diebflahls von Filden, oder wegen unberechtigten Fifdens oder Ereblens

beftraft worden ift.

Urt. 12. Fifche, beren Fang unter einem beftimmten Mage ober Gewichte überhaupt, ober beren Fang zu einer bestimmten Zeit verboten ift, burfen im ersten Falle nicht unter biefem Maße und Gewichte, im andern Falle nicht in dieser Zeit seil geboten und verkauft werden. Unter den gleichen Voraussehungen ist auch die Verabreichung solcher Fische in Wirth-

ichaften verboten.

3m Berordnungswege fann auch ber Transport bestimmter Fischgattungen innerhalb ber

Schonungszeiten verboten werden. Anmerk. Der bisherige Abh. 4, welcher Ausnahmen für Fische aus Fischteichen zc. zc. enthalten hat, ist durch die Novelle vom 26. April 1886 gestrichen worden. Im Interesse der künstlichen Fischzucht kann die zuständige Verwaltungsbehörde unter den geeigneten Controlmaßregeln Ausnahmen von obigen Vorschriften gestatten.

Art. 13. Wer in einem Fifdmaffer Wehre, Schleufen oder andere bauliche Anlagen, welche den Bug der Fifde gu Berg verhindern oder erheblich beeintrachtigen, errichten will, kann von dem Begirksrath angehalten werden, auf feine lioften fogenannte Fifchwege (Fifchpaffe) augulegen und gu unterhalten.

Befiber bereits bestehender Wehre, Solleusen oder anderer Wasserwerke konnen von dem Begirksrath für verpflichtet erklärt werden, die Anlage von Fildwegen ju dulden. Für den ihnen aus der Anlage ermachlenden Schaden ift von dem Unternehmer der letteren Erfat ju leiften, deffen Bobe auf Grund des Gutachtens Sachverftändiger von dem Begirksrath mit Vorbehalt des Rechtsweges zu bestimmen und bis zu beffen Betrag auf Derlangen Sidjerheit ju bestellen ift.

Bur den etwaigen, durch Aulage eines Fischweges veraulaften Minderwerth der Fischerei selbst wird

eine Entschädigung nicht geleiftet. Das Bezirksamt beftimmt, nach Anhörung der Betheiligten, welchen Ginschränkungen die Fischerei innerhalb des Fifdweges sowie ober- und unterhalb desselben im Interesse des unbehinderten Aufstiegs der Fifche ju unterwerfen ift, und mahrend welcher Beiten des Juhres der Fifchweg gefchloffen gehalten werden muß.

Bur Anlage von Fischwegen ist in allen Fällen die Genehmigung des Bezirksrathes erforderlich. Art. 14. Wer den in Artikel 3, 4, 5, 6, 8, 10 und 12 diefes Gefetes ergangenen Verboten, sowie den auf Grund diefer Verbote und jum Vollzug der Artikel 9 und 13 Abs. 4 erlaffenen Verordnungen, bezirkspolizeiligen Vorlgriften und sonstigen Anordnungen der Verwaltungsbehörde, serner wer den zum Schut des Fischereirechts und zur Verhütung von Uebertrefungen fischereipolizeiligher Vorlgriften, endlig wer den hinsichtlich der Ausübung der Fischerei im Interesse des öffentlichen Verkehrs und der Schiffsahrt erlassenen Verordnungen juwiderhandelt, wird mit Geld bis zu 150 Mark oder mit Haft bestraft. Derselben Strase unterliegt, wer vorschriftsmäßig eingerichtete Rechen oder Vorrichtungen (Gitter &c.),

welche an der Einmundung der jur Wafferung oder ju anderen Bwedien dienenden Graben oder an Turbinen

(Art. 4a) angebracht find, entsernt oder beschädigt. Aeben der Strase (Abs. 1) ift aus Einziehung der verbotswidrig gesangenen und feilgehaltenen Fische und der bei der Ausübung der Filderei verwendefen unerlaubten Fanggeräthe zu erkennen, ohne Unter-

Schied, ob die Fische oder Fanggerathe dem Verurtheilten gehören oder nicht.

Gegen Personen, welche ju dem Bestraften in dem in § 361 Biffer 9 des Reichsstrafgesetbuches vorgesehenen Derhältnif fichen, wird die Haftbarkeit für die erkannten Geldfrasen und für die Roften im Fall des Unvermögens der Bestraften ausgesprochen, fofern fie nicht nachweisen, daß fie die That nicht verhindern konnten.

Art. 15. Neben dem mit der Aufsicht über die Fischerei zu betrauenden Personal der Staatsverwaltung kann jeder Fischereiberechtigte und muß jede Fischereigenoffenschaft (Art. 1) auf eigene Roften besondere Fischeriauffeber, gegen beren Buverläffigteit tein Anftand obwalten barf, bestellen.

Solche Fischereiaufseher find amtlich zu verpflichten.

Art. 16. Die Fischerei in Fischteichen und Fischbehaltern, welchen es an einer für den Wechsel der Fische geeigneten Verbindung mit anderen natürlichen Gewässern fehlt, ift den Vorschriften dieses Geletes nur infoweit, als fie fich auf den Verkauf und das Feilbieten der Fifche, fowie auf die Verabreichung derfelben in Wirthschaften beziehen — (Artikel 12 Abf. 1 und 2) — unterworfen.

Art. 17. Den in diesem Geset auferlegten Beschränkungen kann in entsprechender Weise durch Verordnung auch der Fang anderer untbarer Wasserthiere, insbesondere der lirebse und Persmuscheln, unter-

worfen werden.

## II. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

(Fortsegung.)

Bei Betrachtung der einzelnen Ausstellungsobjekte haben wir uns Folgendes notirt:\*) I. Fischkunde. Borzüglich schön, ja einzig in ihrer Art, präsentirte sich die dem naturhistorischen Berein in Augsburg gehörige Sammlung sämmtlich er Fisch Schwabens in präparirtem Zustande. Wenn auch nicht lebend, geben diese ausgestopsten und sorgfältig aufgerichteten Thiere doch ein sebendiges Naturbild, welches äußerst besehrend und anregend wirkt. Wir hatten einigermaßen gehofft, der schwäbische Kreiss-Fischereis-Verein werde zur öfsentlichen Besehrung auch eine lebende Kollektion der schwäbischen Fische in spstematischer Reihensolge mit ihren ichthyologischen Namen 2c. 2c. vorsühren. Daß es nicht geschah, erschien uns als eine Lücke. Doch sollen der Schwierigkeiten zu viele gewesen sein.

Für den wissenschaftlich aufmerksamen Besucher sehr sesselnd waren in nächster Reihe die Präparate von Fischeiern und Fisch=Embryonen, welche der Fischerei-Berein Ulm und eine für die vergleichende Anatomie hochinteressante Sammlung präparirter Schlundsfnochen und Schlundzähne von Cyprinoiden, 200 Exemplare von 20 Arten, welche Herr Prof. Dr. Beesenmeyer in Ulm durch Bermittlung des gleichen Bereins ausgestellt hatte.

Die der Fischwelt schädlichen Thiere: Reiher, Taucher, Eisvögel, Schwimmkäfer, Wasserjerscorpione 2c. 2c., dann unterschiedliche Wasserinsekten, welche dem Fische zur Nahrung dienen, fanden ebenfalls Darstellung. Einige ganz junge Fischotter waren lebend in die Ausstellung gebracht, jedoch bald verendet und nur mehr als Kadaver zu sehen.

Eine hochintereffante Beigabe, welche beinahe eine gange Abtheilung füllte, übrigens boch mehr nebenfächlich und nicht blos geographisch etwas weit hergeholt war, war die große Kollektiv-Ausstellung vieler folder ethnographischer und naturwissenschaftlicher Gegenstände, welche auch nur einigermaßen zu Waffer und Fifch natürliche Beziehungen haben. Ratalog verzeichnete namentlich: "Geräthe zum Balfischfang, Speck-Meffer und -Haden, harpunen, Gewehr, Kanone. Fischerei-Geräthschaften und Gebrauchagegen= ftande verichiedener Bölker, nämlich: ber Estimo's (Rajak mit Ruder, Wurfipeere, Kleider aus Seehundssell), aus Feuerland (Fischerfahn aus Baumrinde, Muscheln u. f. w.), aus Saida (Fischtetten mit Angeln, Fischotterleine, Harpunen), aus Borneo (Behalter für Fischereigeräthe), aus Kamerun (Fischipeere), von den Gilbert-Inseln (Lanze und Schwert mit Haifischaftnen), aus Neu-Frland, Neu-Brittanien, den Karolinen-Injeln, den Tonga-Injeln (Rege, Fifchleinen, Rober, Angeln, Haleichmud aus Potwallzähnen und Muscheln. Ausgeftopfte Thiere, als: Eisbar, Biber, Seekuh, Seelowe, Seehund, Delphine, Braunfijch, Schildfroten, Profodile, Fifche. Schädel ver= ichiedener Thiere, als: Nilpferd, Eisbar, Seelowe, Wallroß, Seefuh, Delphine, Schwertfijd, Braunfijd, Krotodile. Balge von Wasserichlangen. Stelette von Schildkröten. Trodene Fische in Spiritus. Große Kollektion von Seefternen und Seeigeln, von Korallen, Gorgonien, Krebsen und Ziermuscheln, Darftellungen vom Meeresgrund. großes Aquarium. Lebende Schildfröten."

Diese Sammlung, deren Bestandtheile zugleich fäustlich waren, diente der Ausstellung zu einer hübschen Zierde und bildete für das Publikum einen besonderen Anziehungspunkt.

II. Fischzucht. In erster Reihe mußte sich hier der Blick vor allem wenden auf die ausgestellten Produkte der natürlichen Zucht einheimischer Fischarten. Sehr reichhaltig und schön hatten an Karpfen und Orfen ausgestellt die Fischereibesitzer Gebr. Scheuer= mann und Gg. Wiesinger, beide von Dinkelsbühl. Gebr. Scheuermann besitzen eine große Teichwirthschaft in dreißig Teichen. Die Hauptzucht umfaßt Spiegelsfarpsen und Goldorsen. Die Karpsenzucht wird in eigenen Brutz, Streck= und Ubwachs= Teichen betrieben, wobei die Fische im dritten Sommer ein Gewicht von drei Pfund erreichen. Goldorsen werden bei gleichem Versahren in gleicher Zeit 1½ Pfund schwer. Auch die Wiesinger sischen Kische waren von eigener Zucht. Der Aussteller bezisser

<sup>\*)</sup> Es kann unmöglich Aufgabe und Leistung dieser Stizze sein, alle einzelnen Ausstellungssgegenstände zu besprechen. Wenn daher Eines oder das Andere übergangen sein sollte, so möge man besfalls nicht rechten!

seinen jährlichen Umsat auf eirea 100 Centner Speisekarpsen, 10,000 Stück Setlinge, 20,000 Stück Brut von Karpsen und Goldorfen, dann 10,000 Stück Brut von Goldsischen.

Sehr hübsche Karpsen, Goldorfen und Schleihen hatte auch der Fischhändler Daniel Haber, Firma G. Noris in Kausbeuern, aus eigener Zucht in acht Teichen vorgeführt; ähnliches die Hr. Fischereibesitzer Chr. Friedr. Uhl in Mönchsroth, Gutsbesitzer Joseph Oswald in Straß, Bierbrauer Mathias Lohbronner von Oberdorf. Bei allen Karpsen = Exemplaren legten die anwesenden Teichwirthe schwäbischer Hertunft entschedenden Werth auf eine langgestreckte Race. Sonderbar — in Franken sieht man vor allem auf breite, gedrungene Körperbildung und ist dort die langgestreckte Race, wie Fischhändler versichern, viel schwerer verkäuslich. Es ist eben da ähnlich wie mit den Leder= und Spiegel=Karpsen. Der Süddeutsche begehrt die letztern; der Berliner bevorzugt die Lederkarpsen.

Nalmontse hatte der Deutsche Fischerei=Berein durch Herrn Direktor Haak zur Aufstellung bringen lassen. In einem reizenden kleinen Agnarium untergebracht, erregten

die winzigen Thierchen die Schauluft in hohem Grade.

Bemischte Rollektionen von Fluffischen hatten in fehr iconen Exemplaren dem Auge dargeboten die Fischhändler Hr. Karl Schöppler von Augsburg, Gebr. Ruffer in Münden, Johann Saag in Augsburg, Georg Barpffer in Donauwörth, bann die Fischerei-Bereine Memmingen, Schwabmunden, Krumbach und Raufbeuren Resselnd für das Luge waren namentlich herrliche Eremplare von Huchen, unseres Donau-Ein Brachtegemplar eines foftlichen Ebelfisches war auch ein neunpfündiger Saibling, aus dem Bürmsee! Forellen und Aeschen waren in ausgezeichneten. Exemplaren zu sehen — zum lebendigen Zengnisse," auf welche nutbringende Höhe nament= lich in den fudbagerischen Gemäffern die Bucht dieser Edelfische durch Sege fowohl wie im Wege Besonders hervorragend der Nachhülse mit künftlicher Fischzucht gebracht werden fann. waren die Forellen und Aeschen aus der Günzach, welche Hr. Gutsbesiger Anton Möst von Rohrhof geliefert hatte. Bon ausgezeichneter Fischbege zeugen auch die Forellen aus dem Möhrenbache, einem forellenreichen Seitengewäffer ber Altmubl im Frankenjura, gehörig zum Lehengute Gr. Excellenz des Herrn Grafen Max zu Pappenheim auf Möhren und Gundelsheim. Bas namentlich durch rationell betriebene fünftliche Fischzucht in Wiederbevölferung der Gewäffer geleiftet werden fann, erhärteten die Forellenkollektionen der Herren Fischer Melchior Oder in Herbrechtingen, Karl Schöppler in Augsburg, Bankier Schmidt von Landsberg und Pfarrer Schleder in Nöthenbach bei Lindau, welche Berren fammtlich um die Pflege der kunftlichen Fischaucht wohlbekannte Berdienste Gang bas Gleiche gilt von ben Fischerei=Bereinen Schwabmunchen, haben. Memmingen und Kaufbeuren. Daß es auch mit der Einbürgerung der amerikanischen Edelfische in praktisch greisbaren Resultaten vorwärts geht, erhärteten die berrlichen Exemplare von Regenbogenforellen, welche herr Direktor haak mit vielen persönlichen Opfern und Mühen felbst herbeigebracht hatte als lebendige Zeugen seiner fischzuchterischen Talente und Stattliche Exemplare von Bachjaiblingen (Salmo fontinalis), sowie auch jüngere Jahrgänge dieses besonders schönen Fisches, dann der Regenbogensorelle und der schottischen Sceforelle (Lochleventrout, trutta levenensis) waren von der Fijchzuchtanstalt des Bayerischen Fischerei = Vereins in Starnberg ausgestellt. Besonders zu betonen ist aber die Ausstellung wohlgedichener Bachfaiblinge durch herrn Forstmeister Baumgartner in Trauchgau, weil diese Fijche bereits freiem Gewässer, dem Halblech, entstammten. Baumgärtner hatte auf Beranlassung des um die Fischereipslege sehr verdienten herrn f. Stabskontrolleurs F. Zanders von München vor etwa vier Jahren eine mäßige Zahl Jungbrut von Bachsaibling aus der Starnberger Anstalt übernommen. Heute ift der Fisch schon im Halblech verbreitet, vermehrt sich und dringt schon in den Lech vor, für welch' letteren namentlich er eine ichagbare Bereicherung ift. Bereits hatten folche Bachfaiblinge die Tasel des Höchsteligen Könias Ludwig II. geziert und durch ihren seinen Wohlgeschmack Allerhöchstdeffen besonderen Beifall gefunden. — Was die fünftliche Fischzucht leiften fann, zeigte auch wiederum Herr Karl Schöppler mit seinen auf diesem Wege herangezogenen jungen huchen. Weniger für das Auge, als für den Kenner bot tieferes Interesse jablreiche Jungbrut von Aeschen und amerikanischen Maränen (aus amerikanischen Originaleiern) aus ber Starnberger Gifchzuchtanstalt. Ein gang hervorragendes Ausstellungsobjeft dieser

Art aber war die junge Zanderbrut, welche Herr A. Hübner, Fischermeister in Köllnig in Preußen, fünstlich gezüchtet und gesendet hatte. Wir betonen absichtlich Beides, benn die künstliche Zucht des Zanders (Amaul, Schill) ist aus physiologischen Gründen bekanntlich eine ebenso schwierige Sache, wie die Versendung von Eiern und Jungbrut dieses Fisches. Daß Beides Herrn Hübner glückte, ist eine sischzichterische Leistung ersten Ranges. Die gesungene Versendung zumal ist bei dem weiten Wege dis Augsdurg doppelt hoch anzuschlagen.

## III. Etwas über die Benken des Starnbergersee's.

(Fortsetzung.)

Nachdem nun die Fangzeit des Kenkens besprochen ist, möchte ich für bessen Qualität noch eine Lanze brechen.

In neuerer Zeit wird viel Rühmens, und auch mit Recht, über den Blauselchen des Bodenses gemacht, dieser aber ist kein anderer als der Kenken des Würmsees und stehen sich bieselben in Güte ganz gleich.

Und nun einige Beweise, daß die Renken des Würmsees auch ichon in früherer Zeit

als fehr ichmachaft befannt waren.

Westenrieder (Beschreibung des Wurmsee 1784) theilt die im Würmsee vorstommenden Fische in das edle und geringe Fischwerk und zu den ersteren rechnet er auch die Renken; er behauptet sogar, der Renke gehöre unstreitig unter die gesündesten und schmackshaftesten Fische in ganz Deutschland, er werde fast in allen bayerischen Seen, aber von der vortrefslichsten Art in dem Würmsee angetroffen.

Professor Schrank machte 1784 eine Reise von München über Starnberg, Traubing, Steingaden, Ettal, Benediktbeuern, Schlehdorf, Perchting und kehrte der guten Renken halber nach Starnberg zurück. In dieser Reisebeschreibung führt er auch an, daß zwischen den Jahren 1441 und 1483 Abt Wilhelm die Renken aus dem Kochelsee in den Wallersee

vervflanzte.

Aber auch auf den fürstlichen Tafeln waren die Renten eine Lieblingsspeise.

In dem Grund= und Saalbuch des fürstlichen Kastenamtes Starnberg von 1585 sind die Lachsferchen und großen Bodenrenken als "herrlich und schön" bezeichnet und mußten an den fürstlichen Hof jährlich 35 Lachsferchen und 1800 Renken eingedient werden.

Gin Schreiben bes Herzogs Wilhelm an Berzog Ernften d. d. Bregburg am Ertag

vor reminiscere a. d. 1425 (Fischer, kleine Schriften 1781 II. 209) lautet:

"2c. Lieber Bruder, wir lassen ew wissen, das unser Herr der Kunig gar vast begert hat, wie das er gern unser Kenken aus dem Wermsee vollt haben und versuchen und darum so bitten wir Eur Lieb Ir wellet mit den Vischern an dem See ernstlich schaffen, das die Vischen und schepsen und das man dieselben Renken santtrunkthen\*) mach und sin einen Panzen slach und herab schickt, so wellen wir unsern Herrn den Kunig von Eurn und unsern wegen damit eren und auch unser Schwester die Kunigin".

Herzog Albrecht V. verlieh unterm 28. Febr. 1565 seinem lieben getreuen Casper Wehller auf seinen Sig Garathshausen und dem ganzen "Dörst Beldasing" die Hosmarks-freiheit; wurde jedoch vorbehalten, daß der Renkendienst alljährlich zum Schlosse Starnberg,

wie von Alters herkommen ift, verbleibe.

Westenrieder, Beiträge IV S. 203 handelt u. A. auch von den Ausgaben unter

Maximilian I 1602 und dort heißt es:

"item Boden und andern Renken per Staffette an kaiserliche Majeskät (Rudosph II) nachher Prag verschickt worden seyndt".

(Der Betrag dieser Ausgabe ist leider nicht angegeben.)

Auch in die Kuche des Königs Max I mußten, wenn er sich zu Tegernsee befand, Renken geliefert werden und ist es dem damaligen Hoffischmeister Bierbichler in Ambach

<sup>\*)</sup> Es wurden also die Renken ganz trocken gemacht, wahrscheinlich geräuchert und in ein Faß verpackt.

gelungen, einmal einen lebenden Bobenrenken (bekanntlich fterben die Renken, so bald sie aus dem See in die Lust kommen, in sehr kurzer Zeit) nach Tegernsee zu bringen, worüber der König ihm seine Freude ausdrückte.

Dieses weiß ich aus einer ganz verläßigen Quelle. Aber auch die Geistlichkeit fand Geschmack an den Renken und hiefür spricht eine Urkunde d. d. München am Sonntag vocem jucunditatis nach Christi unsers lieben Hern Geburth 1507 vom Albrecht, Pfalz-araf bei Rein, Herzog in Ober und Nider Vapern:

"Das Klofter Polling, welches ein Gut in Seeshaupt hat, erhält die Bewilligung im Würmsee, daß es Renthen schöpfen thun darf, doch soll sie die Fisch allein in ihrem

Convent zu ihrer Nothdurft verzehren und ferner Niemand verfaufen".

Seit vielen Jahren wird die Geistlichkeit, welche sich an der Fronleichnamsprozession in München betheiligt, in der k. Residenz "ausgespeist" und ergeht jedesmal von dem k. Obersthosmarschallamt der Auftrag, für diese Tafel eine Quantität Renken, wo möglich Bodenrenken, zu liefern.

Den Freunden der Renken möchte ich noch den Trost geben, daß sich der Renkensang in den letzteren Jahren bedeutend gehoben hat und zwar in Folge des strengen Bollzuges der polizeilichen Fischereiordnung und insbesondere der getroffenen Normen gegen den Fang und den Verkauf zu kleiner Fische.

Wie schon erwähnt, sind die Fischerei-Berhältnisse in Bezug auf ben Renkenfang im Burmfee in fischereipolizeilicher Beziehung nunmehr durch die Fischordnung vom 4. Oktor. 1884

geregelt.

Möge es dem Bayerischen Landes=Fischerei=Berein gelingen, zu erwirken, daß die Fischerei=Berhältnisse auf dem Würmsce sich derartig gestalten, daß sie der Fischerei zum Ruhen gereichen. —

Bum Schlusse erlaube ich mir noch einige erläuternde Bemerkungen anzufügen.

Herr H. Peet hat in seiner umfassenden Fischwaid in den baherischen Seen 1862 S. 46 angeführt, daß auf dem Würmsee die Morgenzüge mit den Boden- und Schwebenehen früher nicht eher beginnen dursten, als das Megglöcklein zu Kempfenhausen zur Andacht gerusen hatte.

Bei der örtlichen Lage der Kapelle zu Kempsenhausen kann wohl nicht angenommen werden, daß selbst bei der günstigsten Windströmung der Glockenton in Starnberg, geschweige denn an den anderen Userorten gehört werden konnte. Bedenkt man serner, daß durch die verschiedenen Fischereiordnungen die Morgenzüge vor Sonnenausgang erlaubt waren und nicht anzunehmen ist, daß die Andacht in Kempsenhausen vor Sonnenausgang, namentlich während der Sommermonate, ihren Ansang genommen, so möchte ich bezweiseln, ob eine solche Anordnung bestanden hat.

Mir gegenüber wurde trop Umfrage eine solche Anordnung nicht bestätiget. Wenn ein Renkenfreund einen Fischer frägt, wie es mit dem Nenkensange stehe, so bekommt er östers die Antwort: "schlecht, der See hat noch nicht verblüht, oder das Wildwasser hat

sich noch nicht verlaufen".

Was damit angedeutet werden will, soll in den nachsolgenden Zeisen erläutert werden. Im Monat Mai bemerkt man auf der Oberfläche des Sees eine Unmasse von kleinen, gelben Körperchen, die gewöhnlich bei Westwind an das östliche User getrieben werden, wo sie dann eine dünne Haut von gelblicher Farbe bilden und dieses nennen die Fischer "der See blüht".

Diese gelben Körperchen sind der Blüthenstanb der auf dem Festlande befindlichen Banme, Sträucher, Gräser und Blumen und behaupten die Fischer, daß es ein gutes Renken-

jahr gibt, wenn ber See icon blube.

Das Regenwasser, sei es, daß es unmittelbar in den See oder durch die in denselben fließenden Bäche kommt und welches sich nicht sosort mit dem Sexwasser vermengt, heißt "Wildwasser". Während des Negens wird häusig mit dem Nenkensange ausgesett, ja oft sogar erst ein paar Tage, nachdem es zu regnen aufgehört, mit demselben wieder begonnen.

Die beste Zeit für ben Renkensang ist von Mitte Juni bis Ansangs August und in

diesem Monate werden auch noch Bodenrenken gefangen.

Der gewöhnliche Renke hält sich anfangs mehr in der Mitte des See's auf, später nähert er sich dem östlichen User und zwar zwischen der Höhe von Ammersand und Berg. Und nun einige technische Ausdrücke.

In § 35 der Seeordnung vom 24. März 1835 heißt es:

"Bas die alte Seeordnung von 1643 mit den verbotenen Fischen den Fladern, "Panzel auf dem Sätzl an die Schöpfen, und dem Springer für Begriffe verband, wissen "sich die jehigen Fischer nicht mehr vorzustellen".

Die Fischordnung von 1489 hat das Fangen der Renken für die Zeit vom Sanct Martinstag bis auf Lichtmeß verboten und durfte auch der "Flader" nicht

gezogen werden.

Herr Peet drudt sich in seiner Fischwaid, S. 45, bezüglich des "Flader" in folgender Weise aus:

"Zwei Fischer in nebeneinander auslaufenden Kähnen, welche wahrscheinlich zum Schnellsegeln aus Espenholz (Fladerbaum) gezimmert waren und deßhalb kurzweg Flader genannt wurden, wersen die Nege in entgegengesetzter Richtung aus und ziehen dieselben gemach wieder ein, wobei sie sich aneinander sest klammerten".

Wenn auch, wie Schmeller sagt, unter "Flader" der Baum selbst (Ahorn) als auch sein Holz verstanden wird, so kann ich nicht annehmen, daß die Kähne aus diesem Holze angesertigt wurden und mag es für die Fischerei ziemlich belanglos sein, aus welchem

Solze biefe Rahne gezimmert wurden.

Es muß also das Wort "Flader" noch eine andere Bedeutung haben und hiefür geben Lexer's und Wilhelm Müller's mittelhochdeutsches Wörterbuch, dann die Fundgruben für Geschichte deutscher Sprache und Literatur, I. 368, Aufschluß, hier wird "Flader" als ein

Fischnet bezeichnet; wie basselbe gestaltet ist, ift nicht angegeben.

Bon einem Fischer am Würmsee ersuhr ich, daß, wenn mehrere Netze mit einander verbunden werden und diese im See frei schwimmen, man dieses "Fladern" heiße; cs dürste somit anzunehmen sein, daß unter Flader eine gewisse Gattung von Netzen zu verstehen sei. In der Fischordnung von 1569 ist bestimmt, daß der Fischer an der Renkensegen nit mehr noch weiter Regkhen, dann drei Trümmer, welcher solches dermaßen nit hellt, der soll darumb mit ungnaden gestrafft werden.

Ein Trumm ist ein eirea 50 bis 60 m langes Seil; drei miteinander verbundene Trümmer werden mit dem einen Ende an einen in der Nähe des Ufers in dem Seegrund besesstigten Stecken festgebunden, das andere Ende wird an der Renkensege besesstiget.

In früherer Zeit mußte Diefer Steden mit dem dem Fischer guftehenden "Mert"

versehen sein, jett ift in demselben der Name des Fischers eingebrannt.

Krautsege ist das mit kleinen Maschen gestrickte Netz zum Fang der Hechte und Speise= fische-(Futterfische) und ist um die Hälfte kleiner als das Renkennetz.

Eine Rollen nennt man die Verbindung von zwei Renkensegen, wobei aber die drei

Trümmer nicht zur Anwendung kommen; ist noch gebräuchlich.

Schöpfen nannte man eine Rollen während der Nachtzeit, wobei man das Neh in die Tiefe finken ließ und dann wieder heraufzog.\*)

Das nächtliche Fischen ift jest verboten.

Weiß oder Seichter sind Bezeichnungen für diejenigen Stellen im See, wo man den Seegrund sehen kann, der ja weiß herschaut.

Flecken sind jene Stellen im See, wo feine Stecken oder Pflocke im Seegrund stecken

und die Rrautsege gezogen werden fann.

Brin find jene Stellen, wo das Seegras wächst. -

Wenn die geehrten Leser diesen Aufsatz als einen, wenn auch spät an die Oberfläche bes See's gekommenen Bodenrenken halten, bin ich vollkommen zufrieden.

München, im April 1886.

v. Schab, f. Oberamtsrichter a. D.

<sup>\*)</sup> Schaden sagt in seiner Beschreibung des Würms oder Starnbergerseck "im Frühjahr wird in stillen und sehr dunklen Nächten gesischt und dann sprechen die Fischer: wir fahren in die Schöpf, wogegen das Fischen bei Tag "Rohlen" heißt. vide Westenrieder, I. Aust. S. 136.

## IV. Seber als Teichabfluß.

Wenn sich der Verfasser Dieses gestattet, zu den vielen schon vorhandenen Arten von Teichabsstüssen noch eine neue Art vorzuschlagen, so geschieht dieß nur deshalb, weil er glaubt, daß dem vorzuschlagenden Abssusse einige Vorzüge vor den anderen, besonders an Forellensteichen zukommen.\*)

Bon den alteren Ginrichtungen ift als die beste der Mondy abfluß bekannt. Auch

ihm haften jedoch immer noch einige Mangel an.

Der neue Abfuß will nun auch diese vollends beseitigen. Als Borbild für denselben hat der Heber gedient. Wenn damit also nichts neues geschaffen wird, so ist es doch immerhin zu verwundern, daß nicht früher schon ein Fischzüchter auf den Gedanken kam, den Heber auf diese Art zu verwenden. Bon der tiessten Stelle des Teiches, wo gewöhnlich die Ninne des Zapsens oder Mönches anfängt, wird eine hölzerne Ninne oder ein Thourohr (selbstverständlich genügt zum bloßen Ablassen der Damm die zu einer etwas tieser gelegenen Stelle jenseits des Dammes gelegt. Das Wasser läust darin, wie bei jedem Heber, auf der einen Seite bergan und kann deshalb weder der Damm, noch die Rinne oder Röhre beschädigt werden. Hiedurch ist ferner jederzeit eine bequeme Handhabung (entgegen beim Zapsenabstuß, an welchen man bei etwaigen besonderen Vorfällen nur schwer gelangen kann), sowie eine billige Reparatur ermöglicht.

Um den Teich abzulassen, ist nur nöthig, diese Rinne das erste Mal mit Wasser zu füllen, was sich auf verschiedene Arten erreichen läßt, am besten aber wohl dadurch, daß man die Rinne schon in der Höhe des gewöhnlichen Wasserstandes durch den Damm sührt. Da hiebei schon nach jedem geringen Steigen des Wasserspiegels das Ablausen eintreten muß, so hat man nur nöthig, an der Rinne eine Deffnung anzubringen oder die äußere Hälfte derselben, womit man den Wasserstand regeln kann, zu entsernen. Sehr leicht läßt sich mit Hülse dieser Röhre im Damm ein kleines unter ihr gelegenes Beden süllen oder verbinden, welches beim Ablassen sehr zut zum ein stweiligen Aufbewahren der Fische, bei der Forellenzucht aber als Brutanskalt zu ver-

wenden ift.

Die Bortheile dieses Abfluffes find also: Billigkeit in Herstellung und Reparatur, bequeme Handhabung zu jeder Zeit, Schut vor dem Ablassen durch fremde Hände, leichtes Senken des Wasserspiegels unter dem Gise, um den Fischen Luft zuzusühren, Berhinderung des Einfrierens des Abstusses, Berhütung von Dammichäden, infolge dessen keine Gefahr des Austrockneus (zum blogen Ablassen verschiedener Teiche genügt schon ein einziger Schlauch, den man voll Wasser laufen läßt, und dann, das obere Ende verschlossen, über den Teich= damm in der oben angegebenen Weise legt). Ein anderer nennenswerther Vortheil ist die badurd gebotene Möglichkeit eines bestandig gleichmäßigen Abfluffes, namentlich an den Mühlteichen, bei jedem Wafferstande. Sehr viele Mühlen u. f. w. beauspruchen jeht zur Sommerzeit nicht jelten das ganze Wasser eines Baches für sich allein, manchmal auf ziemlich weite Strecken. Bon ihnen mußte deshalb unbedingt gesetzlich gesorbert werden, Referveteiche für eine größere Wassermenge einzurichten und an denselben je einen Heberabsluß nach dem Mühlgraben und dem Bache anzubringen. Dadurch würde dem Baffermangel zu einem großen Theile für die Müller und für die Bache abgeholfen. And würde zugleich den Fischen zur Laichzeit als Weg ein Wasserinnsal erhalten, welches man jest vielfach leider vermißt.

Diese Anwendung des Hebers läßt sich auch bei verschiedenen anderen Gelegenheiten, z. B. bei hochgelegenen Brunnen zum mühelosen Heben des Wassers nach einer tieser gelegenen Stelle benutzen. Um hiebei das jedesmalige Wiederanfüllen der Röhre mit Wasser zu vermeiden, hat man nur nöthig, dieselbe von Abslusse wieder etwas zu erhöhen, der Heber verschen der Abslusse eines der Abslussen der Abs

wird sodann immer wieder Waffer fördern, sobald solches vorhanden ift.

Gustav Cidhorn in Neu-Infelbrunn bei Plauen im Boigtlande.

<sup>\*)</sup> Bir unterstellen obigen Borschlag vor allem dem Urtheile praktischer Teichwirthe und nehmen bezügliche Aeußerungen gerne auf. Die Red.

## V. Vereinsnachrichten. Mährischer Kischerei=Verein.

Den Bemühungen des Präsidenten des Exsten mährischen Fischerei-Vereines, Herrn Emil Weeger, ist es endlich gefungen, eine Fusionirung der beiden in Brünn bestehenden Fischerei-Vereine zu Stande zu bringen, welche derart durchgesührt wurde, daß sich der Zweite mährische Fischerei- und Fischzucht-Verein in Folge eines dei der eigens zu diesem Zweite mährischen außerordentlichen Generalversammtung gefaßten Verschlusses freiwillig auslöste und desstenden und Mitglieder in den Ersten mährischen Fischerei-Verein eingetreten sind, welch Lepterer auch die weitere Vachtung der Fischwässer des aufgelösten Vereines übernommen hat. Es ist wohl selbstredend, daß diese Vereinigung nur zur Förderung und Kräftigung des Fischereiwesens beistragen kann.

## VI. Vermischte Mittheilungen.

Starkes Fischsterben uach Gewittern ist eine bekannte Erscheinung, besonders wenn die Fische in engen Räumen eingeschlossen sind. So verlor Mitte Juni ein Fischshändler in Pannerden an der holländischen Gränze eirea 4000 Pfund Fische, die, in einer Bünge im todten Arm des Rheins eingeschlossen, alle während eines andauernden Gewitters verendeten. (Mitth. des Osppreuß. FischereisBereines.)

Bersuche zur Ermittlung der höchsten Temperatur, welche Fische ertragen können, wurden im vorigen Jahr durch die Fischzuchtgesellschaft in South-Kensington angestellt. Es wurde Wasser von 11,7° C. allmählich erhipt. Der Barsch ermattete bereits bei 27,8° und folgten ihm Rothauge bei 28,1°, Lachs 28,3°, Elripe 29,4°, Gründling 29,7°, Schleihe 31,1°, Karpfen 32,8°C. (Mitth. d. Ostpr. Fisch.-Ver.)

Das Erträgnis der Karpfenzucht ist in der Regel ein bedeutendes und dennoch entschließen sich so wenig Private, Dekonomen und Gemeinden, Karpfenteiche anzulegen. Wie Herr Wismar, ein Gisenbahnsachmann und Ausschußmitglied des BöcklagaustischereisVereines schreibt, würde es insbesondere den Gisenbahnen sehr wenig Auslagen verursachen, schon mit Wasser gefüllte Materialgräben, deren Fläckeninhalt nach Hunderten von Hettaren zählt, mit Karpfenbrut zu besehen und die in der Nähe stationirten Bahnswächter mit der Aussicht zu betrauen. Solche Anlagen wären geeignet, diesen Fisch in vielen Gegenden zum billigen Genußmittel zu machen und nehst der Weidenkultur und hauptsächlich der Obstbaumzucht, die an den unendlich langen Bahnstrecken an jener Seite, welche den Bahnwächtern die freie Aussicht auf den Bahnkörper nicht stört, betrieben werden könnten, einen reichlichen Ertrag abzuwerfen. (Mitth. d. Oesterr. Fisch.=Ver.)

Otternplage. Rach der "Hannover'schen Land= und Forstwirthschaftlichen Zeitung" sind in der preußischen Provinz Hannover vom November 1882 bis 1. April 1886

1613 Ottern erlegt und dafür 9678 M. an Pramien gezahlt worden.

## VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Ronftanz, 20. Juli. (Mittheilung von Gebr. Einhart.) Durch Sturm war die Felchensischerei einige Tage gestört. Auch wegen Kaisersest auf dem See, wozu sämmtliche Fischer mit ihren Schiffen reichlich bestagt und betränzt vom Untersee und Ueberlingersee kamen, wurde einige Tage nicht gesischt. Heute tosten große Felchen 65 bis 70 s das Stück, Seesorellen 1,60 bis 1,80 M, Rheinsalm 1,80 M, Lachs 1,60 M per Psund, Heute Schien 60 s per Psund.

**Hamburg** und **Altona**, 11. Juli. Preise on gros. Schollen 2,50 bis 21 M per Stieg, Seezungen 0,70 bis 1 M per ½ Kilo, Steinbutt 0,80 M, Kleiße 0,40 bis 0,50 M, Lachse 1,80 bis 2,50 M, Kale 0,90 bis 2 M per ½ Kilo, Elbbutt 2 bis 6,50 M per Stieg, Sture 1 bis 2,50 M Der Handel war wiederum flau.

Aus Emden, 6. Juli. Diesen Nachmittag trasen mit dem Logger "Oldenburg" die ersten diessjährigen Jagerheringe hier ein. Die Ladung betrug 285 Tonnen Matjess und Bollheringe, welche außer dem eigenen Fange aus den Kängen von acht der übrigen Logger der hiesigen Fischerei Gescllschaft bestand. Die Heringe im Minimum zu 2 Tonnen: 1 Tonne Bolls und 1 Tonne Matjesheringe, wurden zu 80 M per Tonne eingesetzt. Obgleich den Reslektanten durchweg der Preis zu hoch schien, wurden doch verschiedene Geschäfte abgeschlossen und alsdann mit der Absuhr begonnen.

Elerbec, 10. Juli (Rieler Bucht.) Nach vorliegenden Berichten sind in diesem Jahre jest bereits frische, sog grüne Heringe eingetroffen, und zwar von Korsör, Kierteminde und Ryborg, welche einen Preis von 2,50 bis 2,70 M erzielten. Außerdem gelangten auch von der Schlei Jusuhren an und ein Stillstand in den Räuchereien trat daher nicht ein. Der Aaffang und die Buttfisch erei lohnen nur mittelmäßig und ist die Rachfrage deshalb bedeutender, wie das Ange bot. Sehr günstig stellt sich dagegen der Krabbenfang, so daß der Preis auf 0,25 M herunterging. Diesen niedrige Breis ist seit Jahren nicht mehr bezahlt worden. Die Sch ei ist ein günstiger Fangort sur Krabben und tressen mit dem Dampfer täglich frische Thiere ein von Kappeln.

Rendsburg, 10. Juli. Der heutige Fischmarkt war beschieft mit kleineren und größeren Aalen im Preise von 40 bis 60 S, Barsche 40 S per 1/2 Kilo, Butten 10 bis 20 S per Stück, Schollen 40 bis 50 S per 1/2 Kilo, Rothaugen 20 S, Brachsen 40 I per 1/2 Kilo, Hechte 40 bis 50 S, Makrelen 40 S per Stück.

W. I.

Rufland. Die russische Fischerei an der Murmanischen Küste scheint ein sehr wenig lohnendes Unternehmen zu sein. Die Zeitung, "Novoje Wremja" berichtet, daß die konzessionirte Fischereis Gesellschaft "Ryback" im vergangenen Jahre mit einem Verlust von 53,500 Kubel gearbeitet habe.

E. B.

#### Inserate.

Drahtgewebe, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Cier, Drahtgeslechte, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, Pat. Stahlstacheldraht, Stachelentserng. 6,2 cm, Verzinkte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzäune,

Gartenzäune, Sübnerhöfe 2c. empfiehlt billigst 71 Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren: und Drahtgeflecht-Manufaktur.

## Boldfildt, W. Grassl, Goldfischzüchterei, 10i

Ehrendiplom der Fischerei-Ausstellung Berlin 1873. Silberne Medaille Berlin 1873. Med. mit Diplom Augsburg 1886.

## Gebr. Einhart. Konstanz

30

Hofhalde 5

Fluss- und Seefisch-Handlung.

Spezialität Blaufelchen, Seeforellen, Rheinsalm, Geräucherte Gangfische.

Versandt nach allen Plätzen, gute Eispackung, reelle, gute und billige Bedienung.

## Fisch-Metze, Reusen,

alle Gattungen fir und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Nethfabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugnețe sür Seen, Teiche und Flüsse, Stells und Treibnețe, Spannsuțe, Stangengarne, Spreitgarne, Burfsgarne, Senkucțe, Treibs und Streichsbeeren, Rensen und Flügels Rensen 2c. Auch sämmtliche Nețe zur künstlichen Fischaucht.

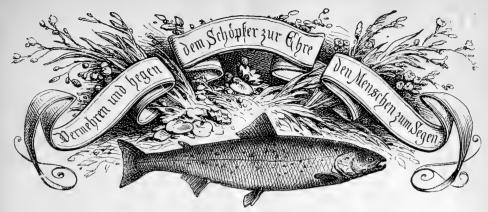
## = Fischerei = Verkauf.

Wegen vorgerückten Alters habe ich mich entschlossen, mein Fischereirecht in der Isav und Moosach, in welch' letzterer nur Forellen und Aeschen zum Fange kommen, unter den günstigsten Bedingungen zu verkaufen.

Beft. Bufdriften an den Eigenthumer Thomas Lichtenwallner, Stadtficher in Freifing.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchbruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nachfte Nummer erfdeint am 16. August 1886, 🗪



Allgemeine

## Fischerei-Beitung.

Ericheint monatlich zwei- bis dreimat. Abounementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchhanblungen. – Aür Kreupkand-zusendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inferate die zweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministration. Abreise: Dinden. Cendlingerftr. 48/2 1.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Conderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bagern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerifden Fifderei - Derein.

Mr. 20. Sept. 16/8 München, 16. August 1886.

XI. Zabra.

Machbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Bollziehungs-Berordnung jum Artifel 12 des ichweizerischen Bundesgeseges über bie Fischerei, betreffend Berunreinigung der Gewässer zum Nachtheil der Fischerei. Vom 13. Juli 1886. — II. Das Winden der fünstlichen Fliegen. — Zur Nachricht.

## I. Vollziehungs-Verordnung zum Artikel 12 des schweizerischen Vundesgesehes über die Fischerei, betreffend Verunreinigung der Gewässer zum Aachtheil der Fischerei. Vom 13. Juli 1886.

Es ift verboten, Fischgewässer zu verunreinigen oder zu überhigen:

- a. durch feste Abgange aus Fabriken und Gewerken. Bei Fluffen, welche bei mittlerem Bafferstand 80 Meter und darüber breit find, durfen folde Stoffe nur in einer Entfernung von 30 Meter vom Ufer abgelagert und eingeworfen werden;
- b. durch Fluffigkeiten, welche mehr als 10% fuspendirte oder gelöfte Substanzen enthalten :
- c. durch nachbenannte Flüffigfeiten, in welchen die Substanzen in einem ftarkeren Berhältniß als 1:1000, in Flußläufen von wenigstens der in a bezeichneten Breite in einem ftärferen Berhältniß als 1:200 enthalten find, Säuren, Salze schwerer Metalle, alkalische Substanzen, Arsen: Schweselwasserstoff, Schweselmetalle, schweflige Säure.

Die zuläßigen Quantitäten berjenigen Berbindungen, welche bei ihrer Bersehung Schwefelwafferftoff, refp. schweflige Saure liefern, find in bem für lettere angegebenen Verhältniß von 1:1000, rejp. 1:200 entsprechend zu berechnen.

Wo immer thunlich, find die hier angeführten Flüssigkeiten durch Röhren oder Kanäle abzuleiten, die bis in den Strom des eigentlichen Wasserlaufes reichen und unter dem Niederwasser ausmünden, jedenfalls aber so zu legen sind, daß

cine Berunreinigung der Ufer ausgeschloffen ift;

d. durch Abwasser aus Fabriten und Gewerken, Ortschaften 2c., welche feste, fäulnißfähige und bereits in Fäulniß übergegangene Substanzen von obiger Konzentration enthalten, sofern dieselben vorher nicht durch Sand- oder Bodenfiltration gereinigt worden sind.

Die Einseitung solcher Substanzen unter obigem Maße der Konzentration hat so zu geschehen, daß keine Ablagerung im Wasserlauf stattsinden kann. Ferner sollten diese Flüssigiskeiten, wo immer thunlich, in der unter e, Absat 3, angegebenen Weise abgeseitet werden;

e. durch freies Chlor oder chlorhaltige Waffer oder Abgunge der Gasanstalten und Theerdestillationen, ferner durch Rohpetroleum oder Produkte der Petroleum=

destillation;

f. durch Dämpse oder Flüssigkeiten in dem Maße, daß das Wasser die Temperatur von 25 ° C. erreicht.

Art. 2. Der Grad der Konzentration ist bei den unter Art. 1 b, angegebenen Flüssigkeiten 2 Meter, bei den unter e, d und e, und serner mit Bezug auf Erhitzung bei den unter f aufgeführten 1 Meter unterhalb ihrer Einlausstelle in öffentliche Gewässer zu fontroliren.

Art. 8. Aleber Amwendung gegenwärtiger Berordnung auf Fabrikkanäle, welche mit öffentlichen Fischgewässern in Berbindung stehen, beschließt die zuständige kantonale Behörde, unter Borbehalt der Genehmigung des eidgenössischen Handels= und Landwirthschaftsdepartements.

Grundsätlich sind diesenigen Kanäle, welche flußaufwärts keine Berbindung mit öffentlichen Fischgewässern besitzen, bis zu dersenigen Grenze flußabwärts, welche in jedem einzelnen Falle die kompetente Behörde bezeichnen wird, den Bestimmungen gegenwärtiger Berordnung nicht unterstellt.

Die Erstellung neuer Fabrikkanäle ist mit Bezug auf die Bestimmungen gegenwärtiger Verordnung der Prüfung der zuständigen Behörde unterworfen.

In jedem einzelnen zu behandelnden Falle find die Rechte der Fischerei in den be-

treffenden Fabrikkanälen in Berücksichtigung zu ziehen.

Betreffend die Ableitung aus sandwirthschaftlichen und gewerblichen Anlagen, welche am 1. März 1876 (Datum des Inkrafttretens des Bundesgesetzes über die Fischerei\*) bereits bestunden, bleiben den Kantonsregierungen und dem Bundesrath diejenigen Kompetenzen gewahrt, welche ihnen nach dem dritten Absache des Art. 12 zustehen.

Bezügtich aller Ableitungen spätern Datums seben die Kantonsregierungen, unter Borbehatt der Genehmigung des eidgenöffischen Handels= und Landwirthschaftsdepartements, das

Nöthige fest.

Bern, den 13. Juli 1886.

#### Im Namen des schweiz. Bundesrathes:

Der Bundespräsident: Deucher.

Der Kangler der Eidgenoffenschaft: Ringier.

## II. Das Winden der kunftlichen Aliegen.

Bon Beren Max von dem Borne auf Berneudjen.

Jeder Fliegensischer sollte es verstehen, sich selbst künstliche Fliegen zu winden. Ein Jeder kann sich die ersorderliche Fertigkeit leicht und in kurzer Zeit durch einige lebung erwerben. Es ist ein großer Vortheil, von den Angelgeräthehandlungen unabhängig zu sein, sich sederzeit Atiegen machen zu können, welche nach Größe, Gestalt und Farbe dem Bedürsniß entsprechen, um sederzeit eintretende Mängel ergänzen zu können, was sonst gar oft gerade da nicht möglich ist, wo man es am schwerzlichsten empfindet.

<sup>\*)</sup> Siehe eibg. Wesetssammlung, n. F., Band II. Seite 96.

In der 2. Auflage meines Taschenbuches der Angetsicherei gab ich aussührliche Auswihmen für das Winden der künftlichen Fliegen. Hier will ich eine von der gewöhnte lichen abweichende Methode beschreiben, so daß sich beide Abhandlungen gegenseitig ergänzen.



#### I. Bei dem Fliegenwinden werden folgende Werkzeuge gebraucht:

- 1. Ein kleiner Schraubstock a, wie ihn die Uhrmacher brauchen, zum Festhalten des Hatens (Fig. 1). Man besestigt sein unteres Ende in einem größeren Schraubstock, welcher am Arbeitstische angebracht ist, so, daß die Schraube a von dem Fliegenbinder abgewendet und der Haten den nach rechts gerichtet ist. Unsere Fig. 1 zeigt den Schraubstock von der Rückseite gesehen.
- 2. Federzangen oder Pincetten zum Festhalten von Federfasern, Federn, Seidenfäden u. dergl. erleichtern das Fliegenbinden
  sehr. Eine reiche Auswahl zweckmäßiger Pincetten sindet man bei
  den Fabrikanten dirurgischer Instrumente unter den Unterbindungs=
  pincetten und Arterienklemmen.
- 3. Eine farke Nadel oder ein Pfriemen zum Heranszupfen untergewundener Federsasern oder Pelzhaare u. dergl. und zum Lösen von Knoten.
  - 4. Ein Federmeffer.
  - 5. Einige recht scharfe, feine Scheeren.

Fig. 1. Schraubstock.

## II. Materialien, aus welchen die Fliegen gefertigt werden.

Haken. In Nr. 13 dieser Zeitung (1886) habe ich mitgetheilt, daß bei den englischen Fliegensischern geöhrte Angelhaken mehr und mehr in Anfnahme kommen. Sie gewähren den Vortheil, daß sie leichter und schneller am Gutsaden besestigt werden können, und daß die Fliege noch branchbar ist, wenn der Gutsaden schadhaft geworden ist. Ich habe a. a. D. mitgetheilt, wie der geöhrte Haken am Vorsach besessigt wird und will nunmehr beschreiben, wie an solchen Haken künftliche Fliegen gewunden werden.

Die Anwindescide sei so sein und haltbar, wie möglich. Um besten ist die für diesen Zweck von den englischen Angelgeräthehandlungen in den verschiedensten Farbenschattirungen verkaufte Seide, die Pearsall's Gossamer Fly-silk heißt. Sie besindet sich in Längen von 50 yards auf kleinen hölzernen Rollen. Man steckt den Faden durch das Loch in der Mitte der Rolle, klemmt ihn in einem Kerb am Nande der Rolle in entsprechender Länge ein und läßt ihn beim Winden der Fliege herabhängen, wie es unsere Fig. 1 zeigt. Der Faden wird so durch das Gewicht der Rolle gespannt, wenn man ihn lostäßt, und es ist möglich, ihn nach Bedürsniß zu verlängern und zu verkürzen. Die Farbe der Anwindeseide soll möglichst genan mit der Farbe des Körpers der Fliege übereinstimmen.

Fodern verschiedener Art werden sehr viel zur Herstellung der Flügel, der Beine, des Körpers und Schwanzes der Fliegen gebraucht. Man nimmt sie von den Bälgen von Vögeln. Solche können in Naturalienhandlungen billig gefauft werden, z. B. bei Wilh. Schlüter in Halle a. Saale Wuchererstr. 8; Hagende d in Hamburg; Adolf Kricheldorff in Berlin S., 24 Prinzessimenstr. n. a. m. Es werden von folgenden Bogelarten Federn gebraucht: Pfauhahn, Fasanhahn und shenne, Goldsalnhahn, Waldschnepse, Zaumkönig, Staar, Heher, Wasserhuhn, Finke, Lerche, Amsel, Rebhuhn, Wachteltönig, Morinells und Goldregenspsiefer, Möve und Seeschwalbe, Reiher, witder Enterich, Krickenterich, Trappe, Enle, rother Ibis, blauer Ararauma-Papagei, Hasstragen vom Haushahn, vom Haushuhn und Sauneratshahn n. a. m.

Material für die Flügel der Fliegen liefern hauptfächtich die Schwungsedern verschiedener Bögel, bisweilen auch ganze Federn vom Hals oder anderen Körpertheilen.

Transparente Flügel werden von zwei correspondirenden Schwungsedern eines rechten und tinken Flügels des Holzhehers, Staars, der Lerche oder den grauen Halssedern des Haushuhnes genommen. Die Flügel der Ephemeriden werden gut nachgebildet durch bläuliche Federn, die sich unter den Flügeln des Staars, Regenpseifers, der Waldschwepse, Amsel, Mandelkrähe und anderer Vögel sinden. Ferner werden häusig gebraucht Schwungsedern des Wasserhuhns, der Waldschmepse, Bekassen, sowie die nelkenschmen Federn von den Flügeln des Pfanhahns; Federn von den Schwungsedern der Eule sür Nachtsliegen und Motten; weiß und schwarz punktirte Federn von der Brust des wilden Entericks, des Krickenterichs oder noch besser von Aix Sponsa (Summer Duck) für Maissiegen, weiße Federn von Gänsen und Tauben. Die Flügel kleiner Fliegen werden auch aus besonders dazu präparirten Hechtschuppen gemacht, das soll ühre Wirksamkeit merklich erhöhen.

Material für den Körper der Fliege. Früher wurde Flockseide in verschiedenen Farben sehr viel angewendet. Sie hat aber die üble Eigenschaft, daß die Farbe sehr viel duntker wird und sich bedeutend verändert, wenn die Seide naß wird; serner daß sie schwer trocknet. Die Flockseide wird in England mehr und mehr durch Fe der tiel verdrängt, der im Wasser durchscheinend wird, die Farbe nicht verändert und schnell trocknet. Um meisten wird der Kiel von Federsasern der Schwanzsedern des Psauhahns benutzt, nachdem er von dem metallisch glänzenden Flaum befreit worden ist. Dies geschieht leicht, wenn man die Federsaser zwischen den Nägeln des Taumen und Zeigesingers der linken Hand hindurch zieht. Die Kiele werden auch mit Wasserstoffsperoryd gebleicht und dann, dem Bedürsniß entsprechend, in verschiedener Weise gesärbt.

Sehr gute Kiele, die sich leicht färben lassen, erhält man von Federsasern aus den Schwungsedern sehr großer Bögel. z. B. des Condor. Auch kleinere Federn sind brauchbar, z. B. Schwanzsedern des Staars, Rebhuhns, Wasserhuhns, Buchsinken. Man macht mit dem Federmesser einen Einschnitt in den Mittelkiel der Feder, streift die Haut ab und entsernt das etwa noch anhaftende Mark. Bevor man den Federkiel anwindet, wird er einige Zeit

in Waffer gelegt, damit er recht geschmeidig wird.

Ferner werden zur Herstellung des Körpers gebraucht: Federsasern mit ihrem Flaum vom Schwanz des Psauhahns und vom Strauß, vom Neiher und anderen großen Bögeln; ein dünner Faden von Gummi Elastikum; Pserdehaar und Gutsäden in verschiedenen Färbungen; Stroh von Weizen oder Mais. Sehr oft wird der Körper aus Pelzhaar von passender Färbung gemacht; namentlich wird es verwendet vom Hasen, Maulwurf, Opossum, der Wassertte und Maus; Absälle von einem Pelzhändler bezogen liesern passendes Material in reicher Auswahl.

Bisweilen wird der Körper mit rundem Gold = oder Silberfaden oder bandsförmigen dergleichen Fäden (Lametta) gerippt; man kann solche Fäden in den Militär-Uniformstickereien in reicher Auswahl bekommen.

Material für Beine, Körperhaare, Schwanz und Fühlhörner der Fliegen. Beine und Körperhaare werden gewöhnlich durch Federn nachgebildet, welche um den Schenkel des Hafens gewunden werden. Man neunt solche Federn Hätel= oder Hechelfedern. Die längsten Fasern derselben sollen ungefähr so lang wie der Schenkel des Hafens sein. Um häusigsten werden die Halssedern des Haushahnes benützt; eine solche Feder mit schwarzem Kern und rothem Rande heißt Dsenseder, mit schwarzem Kern und weißem Rande heißt Dachsseder. Auch Federn vom Rücken des Staars, des Morinell= und Goldregenpseisers, der Sechausle, des Rebhuhns und Perlhuhns werden oft angewendet.

Wenn der Körper der Fliege aus Pelzhaar gewunden wurde, so wird dieses bisweilen an der Brust der Fliege herausgezupft, und bildet in dieser Form eine Nachahmung der Beine.\*)

Schwanz und Fühlhörner werden aus Fasern von Federn gemacht, welche bie richtige Größe und Farbe haben, z. B. vom Fasan, Rebhuhn, von der Bruft des Enterichs, dem Schwanze des Paradiesvogels; oder man nimmt Barthaare eines Kaninchens.

<sup>\*)</sup> Siche mein Tafchenbuch ber Angelfischerei Seite 48.

Wachs. Die Anwindeseide muß stets vollständig mit Wachs bedeckt sein, weil sonst die Windungen und Anoten gleiten und die Fliege nicht haltbar wird. Tas Wachs soll so wenig wie möglich gefärdt sein, damit die Farbe der Seide möglichst wenig dadurch versändert wird. Man erhält ein gutes haltbares Wachs, wenn man 20 gr Colophonium mit 4 gr Talg schmilzt, in's Wasser gießt und knetet; ist es noch schmierig, so nimmt man etwas mehr Colophonium, ist es bröcklig, so nimmt man mehr Talg. Da seine Anwindesseide leicht reißt, wenn sie gewichst ist, so ist es zweckmäßig, das Wachs in Chtorosorm oder Aether zu lösen, und es in klüssiger Form auf die Seide zu bringen.

Firnis wird gebraucht, um den verborgenen Knoten, mit welchem die Fliege geichlossen wird, haltbarer zu machen. Man erhält gute, schnell trochnende Firnisse in

folgender Weife:

1. Sprifcher Afphaltlack, zuerst getrocknet, dann in Chloroform gelöst.

2. Schellad, in Alether gelöft.

3. Guttaperdia, in Chloroform gelöft.

4. Farbige Firnisse erhält man durch Mischung pulversörmiger Farben mit einer Lösung von gebleichtem Schellack in absolutem Altohol.

## III. Das Fliegenwinden.

Ich will zunächst die verschiedenen Handgriffe, welche beim Anwinden der Häfelsedern, Flügel, Körper 20. vorkommen, getrennt beschreiben, und empschle, daß der Fliegenwinder die Handgriffe einzeln und getrennt ausstührt, und dies so lange wiederholt, dis er dies gut und mit Sicherheit machen kann. Dann wird es ihm nicht schwer fallen, jede Art von künstlichen Fliegen anzusertigen.

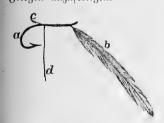


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

1. Befestigen der Anwindeseide am haken. Nachdem der Haken in dem Schranbstocke besestigt und die Anwindeseide gut mit Wachs verschen ist, segt man den Faden mit Danmen und Mittelfinger der sinken Hand an den Schenkel des Hakens, und segt darüber fünf seste Windungen von rechts nach links, so wie es Fig. 1 in der Rölle in Spannung gehalten, wenn er lößgesassen wird.

2. Das Anwinden der Häkelseder. Nachdem man die gut mit Wachs versehene Unwindeseide am Haken besesstigt hat, legt man eine Hahnenhalsseder b Fig. 2 so an den Schenkel des Hakens, daß die glänzende Seite der Feder nach rechts gekehrt ist, und windet den Kiel der Feder e am Schenkel mittelst der Seide dan. Darauf nimmt man die Spise der Häkelseder die die Pincette und windet sie so um den Schenkel, daß die glänzende Seite stets nach rechts gerichtet ist (Fig. 3). Auf der untern Seite bringt man dabei die Pincette bei seder Windung möglichst weit nach rechts vorwärts, weil die Fasern dann viel besser gestellt werden. Wenn vier dis fünst Windungen umgelegt sind, so führt man den Seidensaden über die Häkelsen und schließt hier durch einen verborgenen Knoten. Der Rest der Feder wird abgeschnitten.

Wenn man eine Fliege mit ganz behaartem Körper winden will, so führt man die Häfelseder vom Kopf= bis zum Schwanz= ende über den ganzen Körper der Fliege (s. Fig. 4), wobei die Windungen am Kopf näher an einander gelegt werden, wie auf dem Körper. Daranf führt man die Seide in gestreckten Schrauben=

<sup>\*)</sup> Siehe mein Tafchenbuch der Angelfischerei Scite 22.



Fig. 5.



Fig. 6.



&ig. 7.



&ig. 8.



Fig. 9.



Rig 10.

windungen über die Feder bis zum Ropf der Fliege, ichließt hier mit einem verborgenen Anoten und schneidet den Rest der Feder Durch das Ueberwinden des Seidenfadens wird die Sätel= seder am Haken fest gehalten und die Haltbarkeit der Fliege bedeutend erhöht.

Wenn man als Hätel eine Feder benütt, deren Fasern mit Flaum bekleibet sind, und die dadurch an einander haften, jo streicht man die Federfahne vor dem Anwinden in der Weise zurück, wie es unsere Fig. 5 zeigt. Dies gilt z. B. von Brustsedern des Regenpfeifers und ähnlichen Federn.

#### 3. Das Anwinden der Flügel geschieht in verschiedener Weise:

A. Man schneidet aus zwei forrespondirenden Schwungsedern eines rechten und linken Flügels von den Federfahnen zwei Stückhen aus, um daraus die Flügel der Fliege zu bilden, legt sie symmetrisch auf einander, und nimmt sie zwischen Daumen und Mittelfinger ber linken Sand. Die Flügel sollen ungefähr so lang werden, wie der Schenkel des Darauf bringt man die Flügel da auf den Hakenschenkel, wo sie angewunden werden sollen, drückt die beiden Finger, welche die Flügel halten, fest zusammen und an den Schenkel, bringt die Anwinde= seide zwischen die Finger und zieht sie an, so daß die Flügel auf den Saten herabgezogen werden, ohne daß fie fich verschieben. Darauf legt man die Seide noch 3 bis 4 Mal an derselben Stelle fest um und entfernt erst dann die Finger der linken Hand, um zu sehen, wie die Operation gelungen ift. Die Stellung der Flügel muß jett so sein, wie es unsere Fig. 6 zeigt.

Man schneibet dann den Rest der Federn sauber ab, legt den Faden noch ein paar Mal vor und hinter den Flügeln um und schließt durch einen verborgenen Knoten.

Wir nehmen an, daß die Flügel aus zwei ganzen Federn gemacht werden follen. Man nimmt dieselben in der beschriebenen Beise zwischen die Finger der linken Sand und windet sie zuerst so an, wie es unsere Fig. 7 darstellt. Dann legt man die beiden Riele gurud an den Hafen und windet sie so an, wie es unsere Fig. 8 zeigt.

C. Sehr gut ist die folgende Methode, wobei die Flügel sehr fest sihen und jede beliebige Stellung erhalten können. Zuerst werden die beiden Flügel in verkehrter Richtung am Haken angewunden (j. Fig. 9); darauf trennt man die beiden Flügel mit dem Pfriemen und windet alsdann die Seide abwechselnd und dem Bedürfniß entsprechend bald vor und bald hinter den Flügeln um den Haken; ferner legt man fie abwechselnd und freuzweise zwischen den Flügeln durch, einmal vor dem rechten und hinter dem linken Flügel, und dann umgekehrt, hinter dem rechten und vor dem linken Flügel durch. Die Seide umschlingt also frenzweise die Flügel an den Wurzelenden in Form einer Acht. Je nach= dem man die Seide vorn oder hinten an die Flügel andrückt, kann man die Stellung berfelben verändern; man fann ihnen leicht eine fteile oder flache Stellung geben. Die Seide darf aber nur an den Wurzelenden, nicht an den Fahnen der Flügel angelegt werden, weil sonst die Feder= fasern in Unordnung gebracht werden.

Bulett werden die Restenden der Flügel so beschnitten, wie es die Fig. 10 zeigt.



Fig. 11.



Fig. 12.

4. Das Anwinden des Körpers und die Vollendung der Fliege. Man unterscheidet: gesclügelte und ungestlügelte Fliegen, und bei den letzteren wieder summende oder Hälfliegen, und behaarte Raupenstliegen (palmer, bumbles, Hummeln).

A. Das Winden einer fummenden ober Häfelfliege. Man windet die Häfelfeder b Fig. 11 jo am Hafen an, wie wir es oben beschrieben haben. Darauf werden vier oder fünf Fasern d von einer Schwang= feder des Pfauhahnes (oder anderes Material, aus dem der Körper der Fliege gebildet werden joll) am Haten angewunden, der Schwanz o der Fliege wird angebracht, und die Windeseide nach dem Kopfende der Fliege o gebracht. Die Pfauenfederfasern find mit ihren Spiken am Saken befestigt; sie werden an den unteren Enden in einer Federzange (oder Pincette) b Fig. 12 gusammen= gefaßt, zusammengedreht, um den Haken vom Schwang= ende zum Kopfende fortichreitend umgewunden, und end= lich mit der Anwindeseide befestigt. Nachdem der Rest der Pfauenfederfasern abgeschnitten ift, wird die Sätel= feder an der Schulter der Fliege vier bis fünf Mal um den Haken gewunden. Dann wird die Seide von hinten nach vorn über die Häfelfeder gewunden und die Fliege nahe am Dehr durch einen verborgenen Knoten geschloffen. S. Fig. 13.

B. Das Winden einer Raupenfliege mit behaartem Körper (palmer, bumble, Hummet). Um Kopfende werden zugleich Flockseide e

Fig. 14, Goldsaden e, die Pfauenschwertsedersaser a und die Hätelseder bangewunden. Die Amwindeseide führt ment dis f zurück, und schneidet die Rester der Seide, Federn und des Goldsadens ab. Dann winder man die Flockseide um den Hasenschenkel, besesstig sie bei k, darauf folgt in weiten Schraubenlinien der Goldsaden, die Psauensedersaser und die Hätelseder, so daß sie dicht an einander liegen und die Flockseide durchschen lassen. Dann sührt man die Anwindeseide, welche dieselbe

Farbe hat wie die Flockseide, über die Fliege vom Schwanzzum Kopfende, schließt mit einem verborgenen Anoten, und schneidet die Rester von Federn, Seide und Goldsaden ab.

Die Fliege hat die Form unserer Fig. 15.

C. Geflügelte Fliegen. Man windet am Kopfende die Flügel und die Hätelser an, und am Schwanzende die Federfasern (oder sonstiges Material), aus welchen der Körper gebildet werden soll (Fig. 16). Die Anwindeseide bringt man dis dicht hinter die Flügel. Darauf sormirt man den Körper, indem man die Federfasern dis dicht hinter die Flügel windet. Man kann das Bruftschland, wenn man das Körpermaterial in

der weiter oben beschriebenen Weise freuzweise zwischen beiden Flügesn hindurch windet.

Darauf wird die Hätelseder hinter den Flügeln umgewunden, wobei man bei jeder Windung die Pincette auf der Unterseite möglichst weit rechts nach vorne bringt. Endlich legt man die Amwindeseide in mehreren Windungen über die Hätelseder und schließt am Kopsende mit einem verborgenen Knoten (Fig. 17).



Fig. 13.



Fig. 14.

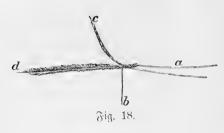
Fig 15.



Fig. 16.

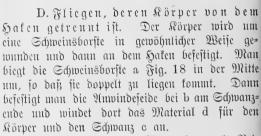


Fig. 17.



c d

Fig. 19.



Ameisenfliege. Wir nehmen als Beispiel das Winden einer Ameisensliege und zwar der unter dem Namen Horrocks befannten Fliege. Der Schwanz e Fig. 19 besteht aus zwei braunen Putensedern, der Schwanzknoten d aus ein paar Windungen einer Psauenschweif-Federsaser. Der Körper wird durch den Federstell f hergestellt. Von einer weißen Tanben-Schwungseder wurde die Fahne abgestreift und die Fasern nahe am Kiel abgeschnitten. Dieser Kiel f wird darans

in der beschriebenen Beise um die Borfte gewickelt und so der Körper ber Fliege gebildet.



&ig. 20.

Man sest darauf den Körper rittlings zwischen den beiden Borstenenden a auf den Angelhaten und windet ihn mit der Seide b sest an. Die Verbindungsstelle umwindet man mit dem Rest der Psauensedersaser e. Die Hätelseder, eine braune Feder vom Körper einer Pute, wird in gewöhnlicher Weise angebracht und die Fliege hat nun die Gestalt unserer Fig. 20.

## Zur Rachricht!

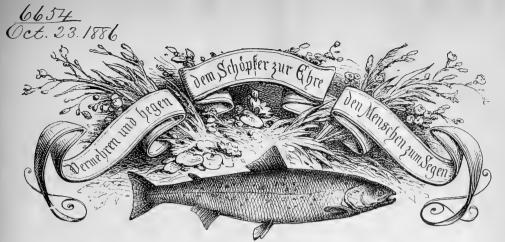
Das von uns in Aussicht genommene **Register** zu Bd. 1—10 der "Bayerischen Fischereis Zeitung" wird Ende September heur. Is. erscheinen und den Herren Subscribenten zugesendet werden. Bestellungen auf dieses Register werden immer noch angenommen.

Auch können die letten Jahrgänge der "Banerischen Fischerei-Zeitun's" durch Vost und Buchhandel nachbezogen werden.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Für die Medaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchbruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Rummer erfdeint am 1. Ceptember 1886. -



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zwei- bis breimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstatten und Buchhanblungen. – Kür Krenzbandzuiendung 1 Mart jährlich Juschlag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Ubministratton, Ubresse: Münden, Sendlingerstr. 48/2 I.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine fur Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Defterreich-Ungarus und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 21.

Münden, 20. August 1886.

XI. Zahrg.

Dachbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

I. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886. — II. Das Roofen'sche Berfahren, Fische zu tonserviren. — III. Etwas vom sogen. "Rothen Stocksischen. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — VII. Bekannt= machung. — Fuschate.

## I. Fischerei-Ausstellung in Augsburg 1886.

(Fortsetzung.)

Krebse waren wenige auf der Ansstellung. Zum Theil beruht dies auf der natürlichen Thatsache, daß die alpinen, dem rechten Donanuser zueilenden, vielen Kiesschotter mit sich führenden Flüsse der schwäbischen Landstriche überhaupt wenig Boden für Fortfommen und Wachsthum von Krebsen bieten. Außerdem hat auch die sog. Krebspest, namentlich auf linksseitigen Donauzuslüssen, traurige Einkehr gehalten. "Galizische und südrussische Geklrebse", aus dortigen Teichen herstammend, hatte Rudolf Linke's Fisch und Kredshandlung in Dresden ausgestellt. Es waren gestreckt gesormte Thiere mit großen langen Scheeren.

Aus dem Gebiete der Hülfsgeräthe für die Fischzucht waren namentlich eine Anzahl von Apparaten zur künstlichen Fischeierbrütung aufgelegt. Doch bot sich babei nicht viel Neues. Es waren meist die alten befannten Stücke: sog. Bruttiegel von Thon und Zink, kalisornische Apparate, Coste'sche Kacheln u. dgl. Zu besonderen Bemerksungen geben nur folgende Punkte Anlaß. Wie namentlich die Ausstellung von Bruts

Apparaten durch den Fischerei = Berein Um erseben läßt, mehrt sich neuestens wieder die Neigung, dem jog, kalifornischen (v. d. Borne'schen) Bruttrog eine flachere Gestaltung gu geben, ben tiefen Trog in einen flachen Trog zu verwandeln. Man spricht bann gerne vom "gbgeänderten kalifornischen Trog", obwohl auch die flache Form nichts gerade Renes ift. Db folde im Gangen ben Borgug verdient, muß vorerft noch babin gestellt bleiben. Daß barin bie Gier übersichtlicher liegen und baraus die ichabhaften Gier leichter entfernt werden können, als aus dem tiefen Troge, ift sicher richtig. Eine andere Frage ist aber, ob nicht letterer für die ausgeschlüpften Fischen und beren Entwicklung durch Darbictung eines größeren Bafferraums entschiedene Bortheile bietet. - In ber Substang neue Brutapparate führte herr Bispaur von Traunstein vor. Es find Gerathe von Email, ahnlich wie die befannten Emailfochgeschirre. Sie werden verfertigt in der "Nürn= berger Emailwagrenfabrit von 3. B. Forster in Nürnberg". Diese Firma war also Die eigentliche Ausstellerin fraglichen Artitels. Warum fie nicht auf eigenen Namen ausstellte, haben wir umsoweniger begriffen, als es sich ja um Brämitrung bes Kabrikates handelte. Diefes ift magig im Breise, fehr gut gearbeitet und bietet den Bortheil großer Mit welchem Grade von Dauerhaftigkeit, namentlich gegenüber ben winterlichen Temperaturen, diese Emailapparate ausgestattet find, ift erst zu erproben. In der Starn= berger Unftalt wird foldes im nächsten Winter sich ergeben, ba bort Emailapparate versuchsweise aufgestellt find. Wenig bewährt haben sich die auch wieder auf der Ausstellung erschienenen Apparate aus Fapence von Dorfner & Cie. in Amberg. Sie find zwar auch fehr reinlich und in den neueren Konftruttionsformen auch praktisch geftaltet. Allein bas Material ift an sich schon fehr bem Bruche ausgesetzt und springt vollends zur Zeit der Eisbildung, sich abblätternd, sehr ftart ab, so daß diese Fapence-Tiegel und -Schalen gar nicht lange halten und badurch theuer fommen. Sehr billige und gute Brutapparate verschiedener Konstruktion, welche auch auf der Augsburger Ausstellung vertreten waren, liefert aus Zink immer Spängler Ignat Balter in Marktbreit a/M. Von ihm und ber Forfter'ichen Emailwaarenfabrit waren auch billige praftifche Geräthe jum Transport von Jungbrut ausgestellt. Berschiedene Transportapparate, Giertransportkisten u. bal. hatte zur Bervollständigung des Gesammtbildes der Bayerische Fischerei-Berein aus seinen bewährten Gebrauchsbeständen geliefert.

Sehr interessant war eine graphische Darstellung der Fischzuchtanlage beim Wasserreservoir der Mechanischen Bindfadensabrik in Immenstadt am dortigen Steigsbache. Mit deren Anlage hat sich Herr Kommerzienrath Probst in Immenstadt große Berdienste um die künstliche Fischzucht erworben. Einen großen schön gearbeiteten Situationsplan über die Fischzuchtaustalt des Bayerischen Fischerei-Vereins nächst Starnberg hatte das Bereinsmitglied Herr Max Thoma in München gesertigt und ausgestellt. Mit Literaturarischen aller Art über Fischereiwesen hatten sich die Augsburger Buchhandlungssirmen von Abolf Himmer und von Arnold Ruczynnsti (Firma Fidelis Butsch Sohn) eingefunden.

Buderfreunde fanden bier auch feltene Stude aus alterer Zeit.

III. Fischfang. Die Ausstellungsgegenstände dieser Branche theilten sich in solche für den Angelsport und für die namentlich gewerbliche Regfischerei. Mit der Ausftellung von Angelgeräthen ftand wieder oben an S. Sildebrand von München. Mamentlich seine trefflichen Angelruthen mögen an erster Stelle gerühmt sein. Vorzüglich ausgestellt hatte an Angelgeräthen auch Tobias Rober von Augsburg. Rober, der selbst ein erfahrener Angier ist, selbstverfertigten fünftlichen Fliegen erfreuen sich lange eines wohlbegründeten Rufs und prafentirten fich auf ber Ausstellung in vorzüglichen Mollettionen. Gin Gegenstand vielseitiger Beschanung und wohlverdienten reichen Lobes waren auch die Angelruthen, welche Herr Telegraphenobermaschinist Wellein in Rosenheim, ein Mitglied des Baperischen Fischerei-Bereins, in gewissem Sinne als Dilettant, d. n. nicht gu gewerblichen Zweden, mit großer Virtnosität verfertigte und ausstellte. Sie ftellen sich bem Besten dieser Urt an die Seite. Ohne Bedeutung dagegen waren die von B. Blankmeister in Rürnberg ausgestellten Angelruthen. Gie find zwar eigenartig fouftruirt, seigten aber mehr Fehler als Borgüge. Gine kleinere, aber hübiche Kollektion von Angelgeräthen halte auch Buftav Standenmaner in Ulm ausgelegt.

Die ausgestellten Netze waren so zahlreich und verschiedenartig, daß wir nicht in die Beschreibung von Einzelheiten eintreten können. Vorzügliche Kollektionen von Netzerähen boten die Ausstellung der weitbekannten Mechanischen Netzsägliche Kollektionen von Netzerähen boten die Ausstellung der weitbekannten Mechanischen Netzsfahrif zu Ihrhoe in Hollekten, dann von Heinrich Blum in Konstanz. Beide empsehlen sich als gute Bezugsquellen. Sehr gut hatten auch die Fischer Gehr. Käshohrer in Um die verschiedenen Arten der Netzssischen duch Vorsührung der dazu dienlichen Geräthe dargestellt. Sehr reichhaltig repräsentirte sich die Kollestion von Fallen zum Fange von Ottern, Eispögeln und anderen Fischseinden (auch sonstigem Naubzeug) der rühmsich bekannten Firma Adolf Pieper in Moers a. Rh. Eine besonders gut erprobte Spezialität derselben sind namentlich deren Fallen zum Fang von Eisvögeln u. dgl. Gute Proben eines strehsamen Geschäftsbetrieds durch Hersellung von Ottersallen, Keihereisen u. dgl. sieserte auch das Wertzeuggeschäft von Friedr. Rebel in Augsburg. (Fortsetung folgt.)

## II. Das Roofen'iche Verfahren, Gifche zu konferviren.

Eine neue Art, Seefische zu konserviren ist Herrn August Richard Roosen in Ham= burg patentirt worden. Herr Roosen beschreibt bieselbe folgendermaßen:

Mein Versahren bezweckt, die Fische dauernd frisch zu erhalten. Dazu ist erforderlich, daß die Fische absolut frisch sind, wenn sie in das Faß hineingelegt werden. Es ist deshalb bei Seefischen nothwendig, daß die Fischer die Fässer mit auf See hinausnehmen, um die Fische gleich, nachdem sie gefangen sind, unter Druck zu bringen.

Die Fässer, welche aus Stahl gearbeitet sind und 200 Liter Inhalt haben, werden auf See zu 1/4 bis 1/3 ihres Inhaltes mit Seewasser gefüllt und das antiseptische Pulver\*) darin gelöst. Es ist gut, die Lösung einige Stunden, bevor die Fische hineingelegt werden, zu bereiten, damit sich das Pulver gut auslöst. Sobald die Fische aus dem Wasser sommen, werden sie ausgenommen und nachdem sie vorher im Wasser abgehült, in das Faß hineingeworsen; dis es gefüllt ist. Ich rechne auf 132—150 kg Fische, je nach Größe, welche in das Faß hineingehen. Ist das Faß gefüllt, so wird der Deckel aufgeseht, demselben eine Drehung nach links gegeben, worauf der Deckel hermetisch schließt. Ein Lustwentil und zugleich Absahahn im Faßdeckel bleibt nun geössnet, dis eine Druckspumpe, die durch ein Guttapercha-Rohr mit dem Einflußstußen im Faßdeckel in Berbindung gebracht ist, durch weiteres Hineinpumpen von Seewasser alle Lust aus dem Faß hinaussegetrieben hat. Wenn keine Lustvlasen mehr entweichen, wird das Ventil geschlossen und nun auf Druck weiter gepumpt, dis das am Pumpenrohr besindliche Manometer 6 Atmosphären Druck anzeigt. Das Pumpenrohr wird nun abgeschraubt, worauf ein Kugelventil im Einslußstußen das Entweichen des Innendrucks danernd verhindert.

Durch den starken Druck werden nun die Fische im Faß rasch von der antiseptischen Lösung durchdrungen und die Fäulnißerreger vernichtet und da von außen keine Lust in das Faß hineindringen kann, bleibt der Inhalt des Fasses unverändert frisch. Sollen die Fische aus dem Faß herausgenommen werden, so läßt man zuvörderst den Druck durch

Deffnung des Luftventils entweichen und dreht den Ragdeckel nach rechts.

Neber die Kosten des Versahrens habe ich folgende Verechnung aufgestellt: Ein Stahlfaß von 200 Liter faßt  $150~{\rm kg}$  Fische und  $50~{\rm Liter}$  antiseptische Lösung. Für die Herstellung der  $50~{\rm Liter}$  Lösung benöthige ich sür Süßwassersische  $2^1/2~{\rm Liter}$  Prozent  $=~1^1/4~{\rm Liter}$  antiseptisches Salz, à  $1.50~{\rm M}$  per kg  $=~1.90~{\rm M}$  per  $150~{\rm kg}$  oder  $0.63~{\rm J}$  per Pfund Vische. Für Salzwassersische  $1^1/4~{\rm Liter}$  Prozent  $=~5/8~{\rm kg}$  antiseptisches Luker à 3  ${\rm M}$  per kg  $=~1.90~{\rm M}$  per  $150~{\rm kg}$  oder  $0.63~{\rm J}$  per Pfund Fische. Die Abgabe sür die Benuhung des Versahrens ist  $25~{\rm M}$  per Jahr und per Faß von  $200~{\rm Liter}$ . Bei nur achtmaliger Benuhung im Jahr würden sich also die Fische um  $0.63~{\rm J}$  sür das antiseptische

<sup>\*)</sup> Dasselbe besteht aus Borsäure und zwar kommen bei Anwendung von Süßwasser 2 Proc., bei Anwendung von Seewasser bis zu 4 Proc. Borsäure zur Berwendung. Die Borsäure ist in keiner Weise gesundheitsgesährlich und hinterläßt nach dem Abspülen keinen Geschmack.

Pulver und 1 & Patentabgabe, im Ganzen also um 1,63 & per Pfund Fische vertheuern. Die Stahlfässer kosten 80 M. per Faß. Eine Druckpumpe 80 M. Lettere dient aber zum Füllen einer großen Anzahl von Fässern. Ein leeres 200 Liter = Faß wiegt ca. 100 kg, das Gewicht eines vollen Fasses beträgt somit ca. 300 kg.

Die Fische halten sich, wenn sie aus dem Fasse kommen, drei Tage frisch und lassen sich also recht gut in Körben verschicken. — Für den Transport der Fische in's Inland dürfte es sich aber empsehlen, die Fässer möglichst weit die billigen Wasserstraßen benuten zu lassen.

(Mitth. der Bereinssektion sur Hochselischerei.)

## III. Etwas vom fogen. "Rothen Stockfisch".

Von E. B.

Aufzeichnungen des Dr. C. Monin entnehmen wir, daß in diesen Tagen wieder eine Frage angeregt worden ist, welche ihrer Zeit große Anfregung und Proteste von allen Seiten in Frankreich und besonders von Bordeaux aus wachgerusen hatte. Es handelt sich nämlich um das am 31. Dezember 1885 bekannt gemachte Verbot, den sogen. rothen Stocksisch innerhalb der Grenzen der französischen Republik zu verkausen. Man muß dabei bedenken, daß jährlich 1'200,000 Zentner Stocksische nach Frankreich verschickt werden, welche von April dis September dei Island und Neusundland gesischt werden. 1885 repräsentirte der Werth dessen, was Vordeaux allein an diesem Artikel erhielt, 14 Millionen Francs und expedirte die genannte Stadt nach Spanien und Italien 150,000 Zentner dieses Nahrungmittels. Diese Zissern beweisen wohl zur Genüge, wie enorm groß der Schaden war, welcher dem Handel durch jenes bedenkliche Verbot erwuchs.

Bedenklich kann man es mit Recht nennen. Denn die Unfälle, welche von dem rothen Stockfisch herrühren sollen, sind sehr rar und hängen dabei durchaus nicht mit dieser Färbung zusammen, welche von einem Kryptogamen herstammt, der auf den gesündesten Stockfischen entstehen kann.

Dr. E. Mauriac aus Bordeaux, welcher soeben dem Handelsminister eine wissenschaftliche Arbeit eingereicht, um die Grundlosigkeit des Verbotes zu beweisen, hat mit vielem Eiser den Vergiftungsfällen, die vom Genuß des Stocksisches herrühren sollen, nachgesorscht und dabei konstatirt, daß nur sieben solche vorgekommen, eine nur kleine Zahl, wenn man den enormen Konsum dieses so beliebten Fisches bedenkt. Zudem sind saft alle diese Unglücksfälle entweder bei Truppenabtheilungen oder auf Kriegsschiffen vorgekommen, wo seider, wie bekannt, sowohl Ausbewahrung wie Zubereitung der Lebensmittel viel zu wünschen übrig läßt.

Biele Aerzte, unter Anderen Dumas aus Cette, Carles, Berenger=Feraud, wie auch der angesehene Beterinär Mequin behanpten, daß man ohne die geringste Bersdauungsftörung das Rothe vom Stocksisch essen. Die auf den Antillen und der Remion-Insel konsumirten Stocksische find fast immer roth und dennoch leidet die Gesundsheit der Einwohner durchaus nicht davon, sondern im Gegentheil wird diese Lachsfarbe bevorzugt.

Es eristirt also gar keine Beziehung zwischen der rothen Farbe des Stocksisches und seiner Zersezung, ebensowenig, wie es bewiesen ist, daß das Vorhandensein des Schmarohers die Verwesung des Fisches rascher bewirkt. Das Nothe des Stocksisches entsteht nur durch seuchte Wärme und von der Salzungsmethode.

Der Arzt Mr. Carles empfiehlt als Vorsichtsmaßregeln zur Erhaltung des Stocksisches: Sorgfältigste Waschung, um alle Schmuttheilchen zu entsernen; Gebrauch von Steinsalz, welches keine Keime und Magnesiatheile enthält; Waschen und Desinsiziren der Schiffe, des Materials, der Trockenplätze zc. vermittels Schweselfäure und schlüßlich das Spülen des Fisches in klarem Wasser.

Woher kommen denn die Todesfälle, welche der Stockfisch hervorgebracht haben soll? Zweiselsos von solchen giftigen Leichen — alealorden, welche 1880 von Selmi (von Boulogne) unter dem Namen Ptomaines studirt worden sind. Ptomainen kommen nämlich sehr zahl-

reich vor in verdorbenen ober beschädigten Fischen, in Muscheln, Auftern, Fleisch von Beflügel, Schneden, Rajen, Konserven, Burften ac., Die, wenn auch nur eben, aufangen in Käulnik überzugeben.

Man kann also fest behaupten, daß jene Unfälle, die vom Stockfisch herrühren sollen,

nicht rothem, sondern verdorbenem als Solchem zuzuschreiben sind.

## IV. Bereinsnachrichten.

#### Erster Bericht über die zweite ordentliche General = Versammlung bes Berbandes von Fischerei = Bereinen ze. der vier westlichen Provinzen Preußens.

Dieselbe sand am 31. vor. Mts. zu Schwerte (Westfalen) unter lebhaster Betheiligung der Verbandsmitglieder und sonstiger Interessenten des Fischereiwesens statt. Der tgl. Oberpräsidialrath v. Pawel = Münster, die tgl. Aegierungsrätse Settemaier = Arnsberg und Dr. Ausmte Düsselven sich im Auftrage ihrer respektiven Behörden. Nach Vildung der Vurcaus unter Vorsit des Amtsgerichtstanth Seelig = Kassel und des Freiherrn v. Dücker = Menden durch Herrn v. Derschaus zustenheim und Haaat Menden erstattete der Verbandsvorsissende Seelig den statutenmäßigen Jahresbericht, nach welchem u. A. dem Verbande eine Staatsunterstützung sur Fischereizwese von 300 M. pro 1885/86. zu Theil geworden und demselben drei weitere Vereine beigetreten sind. Der Verdand hat sich auch u. A. an Förderung einer Konvention der Weserunfestaten über Lachssischere der Auftrag wurde, dei den betheiligten preußischen Ministerien eine Antwort auf die sog. Flusverunreinigungspetition\*) zu erbitten, und wegen der Aldzseutensrage\*\*) bei abschinnendem Bescheide des sandwirthschaftlichen Herinkt über besonders die Huspruch zu nehmen.

Die anwesenden Delegirten der Verbandsmitzlieder erstatteten hienächst Bericht über besonders bemerkenswerthe Verbannmisse des sesten Jahres, worüber später besondere Mittheilung ersolgen

bemerkenswerthe Borkommnisse bes letten Jahres, worüber später besondere Mittheilung erfolgen muß. Die eingeschickten Berichte der nicht vertretenen Berbandsmitglieder werden verlesen. In fünsstündiger Sigung fand dann die in diesem Blatte bereits mitgetheilte Tagesordnung, von der jedoch die Gemeindefischereifrage auf die nüchstjährige Berfammlung verwiesen wurde, ihre Erledigung.

Mis Ort der nächsten Generalversammlung wurde Uclgen (Proving Hannover) in Ausficht genommen. Als Vorsigender für 1887 ist Herr Amtsrichter Abictes = Neuhaus a/D. (i. Han= nover) gewählt, nachdem Beir Seelig abgelehnt hatte. Letterer wurde als Stellvertreter gewählt.

Neber den hochintereffanten Bortrag des Oberfischmeisters Gravenstein=Duffeldorf a/Rh. über ben Maifischfang in Solland, die gelegentlich des Berichtes über den Stand der Fifchereiaben Beatschungsfrage entstandene Diskussion über dei Rheinlachskonvention, die anzustrebende Regelung der Verschungsfrage entstandene Diskussion über dei Rheinlachskonvention, die anzustrebende Regelung der Verschafzigerei (gesegentlich welcher dem Vorsitzenden der Auftrag wurde, die betheiligten Interessenten dem Gutachten des Senators Teten de Verennen gegenüber zur Veschafzung sachlichen vollgültigen Materials zu veranlassen, dann über den Vortrag des Herrn v. Derschaft und betress Maschenweite u. A. muß ausführlicher Vericht ebenso vorbehalten bleiben, wie über die Diskussion der Otternfrage und der gesehlichen Regelung der Ursprungszeugnisse. Der vorletzte Punkt der Tagesordnung über Ausgaben der VinnenzischereisVereine zur Unterstützung der Verschungen sur Vorlätzung der Verschungen sein Verschungen ungehören konfliktirt Bebung der Bodyseefischerei gab teine Berantassung zu westeren Erörterungen, nachdem konstatirt war, daß besondere Aufgaben aus den neu hervorgetretenen, bestens geleiteten bezüglichen Bestrebungen den Binnenfischereien nicht erwachsen sein dürften.

Die Beschaffung einer eigenen Fischbrutanstalt für den Berband wurde, als in Widerspruch mit § 1 der Verdandsstatuten stehend, abgelehnt, jedoch die höchste Sympathie der Versammlung dasur ausgesprochen, daß es gelingen möchte, die in Aussicht genommene, vortresslich eingerichtete Verutanstalt Vinkelsmithe dei haan (Areis Düsseldorf) zu erhalten. Dieselbe ist auch andern Tags

von verschiedenen Delegirten in Augenschein genommen worden.

Die Bersammlung trennte sich mit bem Bunfche frohlichen Biederschens im nächsten Jahre.

## V. Vermischte Mittheilungen.

Personalien. Am 25. Juli 1886 verftarb nach langem schweren Leiden zu Münden, woselbst er heilung gesucht und bei einem Freunde gastliche Aufnahme gefunden hatte, herr Martin Friedel, Bafferbauinfpektor in Det, ein hochgeachteter, in weiten Kreisen beliebter Mann, der sich auch warm um die Gischereiinteressen angenommen,

<sup>\*),</sup> S. Allg. Fischerei-Zeitung 1886, S. 65. \*\*) Bergl. Allg. Fischerei-Zeitung 1886, S. 197.

und als Borftand des Fischerei=Bereins Met unter schwierigen Berhältniffen

schöne Berdienste erworben hatte. Ehre seinem Andenken!

Megenbogenforelle. Nachdem ich in meinem Privatfischwasser bei Starnberg schon seit langerer Zeit und häufig schöne Bachfaiblinge an der Angel gefangen habe, ging mir am 30. v. Mts. aclegentlich einer Forellenfischerei zum erstenmale ebendaselbst eine wohlgediehene Regenbogenforelle (Salmo irideus) an die mit einem kleinen Fischhen belöderte Angel. Tags darauf war das gleiche bei einem meiner Angelgäste (Hrn. Thoma-Münden) der Fall. Da die erftere Regenbogenforelle, welche etwa 20 cm lang war, sich "verangelt" hatte, d. h. absolut tödtlich verlett war, so mußte ich selbige leider behalten. Berne hatte ich fie dem Waffer gurudgegeben. Co nahm ich nun die Gelegenheit mahr, den Kisch auf seine kulinarische Beschaffenheit zu prüsen. In Salzwasser abgesotten, zeigte sich das Fleisch weiß, sehr feinblättrig, im Geschmack belicat, aber rauber und derber, als dasjenige unserer heimischen Bachforelle. Wesentliche Genusvorzüge vor letterer habe ich noch nicht entbeden können; möglich, daß folche bei größeren Exemplaren Der Bachsaibling schmeckt entschieden feiner und eigenartiger als die Regenbogenforelle. Sein Fleisch ist auch fetter. Darum erscheint der Fisch schon beim Handgriffe weicher, als die derb anzufühlende Regenbogenforelle. Staudinger.

Lachsfang und Lachstuckt. Ha meln, Juni. Der Fang war an Stückahl ebenso ergiebig, wie im Jahre 1884. Doch war die Größe der Fische eine geringere, und dadurch auch das Gewicht, so daß, zumal auch der Preis ein niedriger war, der Ertrag dem Vorjahre gegenüber zurücklieb. In die Lachsbrutanstalt wurden 250,000 Lachseier eingeliesert, 200,000 junge Lachse wurden in die Weser gesett. Nach der Fulda bei Kassel kamen 5000 und an Private wurden 18,000 befrucktete Lachseier abgegeben.

Collmar (Holftein), August. Ein Versuch, welchen der Fischer Lau mit dem Ausbrüten junger Störe angestellt, hatte einen so guten Erfolg, daß vor einigen Tagen ca. 30,000 dieser Thiere in die Elbe gesetht werden konnten. Es geschah dieses unter Leitung des Fischäuchters Hrn. Elsner.

W. L.

Die nücklichen Fische Schwedens. Unter diesem Titel ift soeben eine Karte im 72×86 Format erschienen, welche 62 verschiedene Fische, in Metallsarbendruck ausgeführt, veranschaulicht. Die von Dr. E. R. Sundström gezeichnete Karte ist in Stockholm in der lithographischen Anstalt des schwedischen Generalstabes ausgeführt worden. Ihr Preis ist 5 schwed. Kronen.

## VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Konstanz, 7. August. Mittheilung von Gebr. Einhart. Borige Woche war der Fang von Felden saft gar nichts und bestand deschalb großer Mangel an Blauselchen. Das Stück kostete 80 bis 90 I und darüber und konnte nur die Hälste der Nachstrage gedeckt werden. Hossentlich bringt uns der Witterungswechsel besseren Fang. Obwohl viele Lachse zu Schleuderpreisen überall angeboten werden, haben doch unsere Blauselchen nicht zu leiden, da sie immer noch den Vorzug

genießen und begehrter find als Lachs.

Altona, 28. Juli. Zur Hochseefischerei. Die Eingabe der Blankeneser und Finkenwärder Fischer an den Senat der Stadt Hamburg, bezüglich Verlegung des Fischmarktes von St. Pauli nach dem Johannisbollwerk, wird demnächst auch den hiesigen Verein für Handel und Schissighabet hauptsächlich nach letztere Stadt ziehe, und eine Benachtheitigung des Hamburger Marktes sei. — Dem hiesigen Verein für Handel und Schissfahrt ist eine Eingabe zugegangen, in welcher darum ersucht wird, der Verein möge seinen Einsluß dahin gestend machen, daß gleichzeitig mit den wohl zweisellos erstehenden Hamburger Einrichtungen auch in Altona bessere Vösch- und Transport-Einrichtungen getrossen werden. Man zweiselt nicht, daß die Vehörde Altona's dieser sür die Stadt so wichtigen Angelegenheit des Fischhandels die nöthige Fürsorge angedeihen lassen verde.

Die Abrechnung der Emdener Deringssischere (a. G.) schließt mit einem Jahresgewinn von 24,097 M.—. In dem Bericht des Direktors heißt es: Es ist dem Heranziehen von etwas mehr Kapital zur Berbesserung und Bergrößerung unseres Fangmaterials einzig und allein zuzuschreiben, daß ich bis jest im Stande war, Ihnen von Jahr zu Jahr eine Rechnung vorlegen zu können, worin die Unterbilanz stets kleiner wurde und von 130,941 M am 15. Juni 1883 damals 191/2 der Activen, jest auf 18,819 M oder  $2^1/2^0/2$  der Activen herabgesunken ist und dies in einer

Beit, wo viele ichottische Salzer der Ungunft der Berhältnisse erlegen find. Unsere 14 Logger machten 53 Reisen, gegen 13 Logger 52 Reisen im vorigen Jahre. Der gange Frang betrug 11,357 Tonnen, d. h. durchschnittlich per Schiff 811 Tonnen gegen 836 Tonnen per Schiff im vorigen Jahre. Das Fangresultat ist nicht gang so günstig, welches hauptsächlich dem sehr stürmischen, früh einfallenden Herbstwetter zuzuschreiben ist. Der Brutto-Ertrag war 347,597 M oder 302/3 M. E. B.

Samburg und Altona. (Fijchmarft.) Preise on gros. Schellfisch per Stieg 3 bis 5,50 %. Schollenzeitling 2 bis 22 %. Etbbutt 2 bis 6 %, Sture 0,80 bis 1,80 % per Stieg, Seezungen

0,80 bis 1,80 % per ½ Kilo. Steinbutt 60 bis 80 J, Kleisse 40 bis 60 J, Lachse 1,50 bis 3 K, Nale 0,80 % bis 2,50 % für je ½ Kilo. Störe sehr theuer. W. L. **Rendsburg,** Ende Juli. Der Butt spielt auf den jezigen Märkten die Hauptrolle und waren von Edernförde Goldbutt und tleine Steinbutt angelangt, welche erstere mit 10 bis 25 3,

lestere mit 40 of per Stück bezahlt wurden. Schellsiche kojteten 25 of, Brachjen 40 of, Doriche 20 of, Naci 30 bis 50 of per ½ Kito.

Rendsburg, 30. Juli. Der Fischmarkt liefert jeht täglich Butte in schöner Qualität 311 10 bis 30 of per Stück. Schellsische 25 of, Bariche 20 bis 40 of, Nace 25 bis 40 of, Plate 25 of per ½ Kito, Doriche 20 bis 30 of per Stück. In der Räncherei spielt die Makrele eine Schellsische 25 of Schollsische 25 of Schollsis

Hauptrolle und wird nach der Größe bis zu 1 M. verkauft.

Seehundsfang. Rad Peterhead sind von den schottischen Seehundsfängern Rachrichten eingelausen aus Grönland, wonach daselbst vom 26. März bis 9. April unausgesetzt stürmisches eingelausen aus Grönland, wonach daseitzt vom 26. Warz dis 9. Aptit inausgesest surmiger-Better herrichte und zwar ein orfanartiger Sturm, der die Sechunde vom Eistrande abtrieb. Von der ganzen nordischen Flotte wurden bis zum 20. Mai zusammen 20,000 Hunde gesangen. Der Dampser "Kilipse" hatte 5 Tonnen Thran, "Erik" 25, "Carl of Kallic" 5 Tonnen, ebenso "Kellic" und "Polar-Stern" 1 Tonne. Der Dampser "Hohe 1700 junge und "Eclipse" 200 alte Robben.

Schleswig, Ende Juli. Nach den Schleswiger Nachrichten ist von einem dortigen Fisch= händler die Lieferung von Flußtrebsen nach Frankreich abgeschlossen worden. Es wird sich zeigen, ob der Transport gelingen wird. Sollte diefes der Fall fein, fo wird der Erfolg ein fehr einträg-

licher werden.

Maifischjang. Nach Bericht aus Kralingsches-Veer, 28. Mai, war dieses Jahr der Maifischsfang sehr reich, da ungefähr 190,000 Stück angebracht wurden. Bei einem mittleren Preis von 60 Cent (100 Cent = 1,70 M) beziffert dieses Erträgniß 114,000 holl. Gulden. (Rach den Witth.

der Section für Hochseefischerei.)

Bornholm, 30. Juli. Die dänische Fischereigesellschaft hielt vor einigen Tagen in Nexo eine Bersammlung ab, in welcher eine Urt neuer Saten jun Fange ber Geehunde vorgelegt wurde. Dieselben haben zwar bis jeht sich noch nicht als prattisch erwiegen, boch verspricht man fich einen befferen Erfolg. Es wurde des großen Schadens erwähnt, den die danische Gischerei durch die Seehunde erleidet und des Rückganges der Ausbeute im Allgemeinen. Es hat sich, da wegen der traurigen politischen Berhältnisse der Staat zur Sebung der Fischerei nichts beitragen tann, eine Angahl von Männern zusammengethan, um die Fischer nach Rräften zu unterftugen. Die gemachten Unspriiche seien indes so groß, daß es unmöglich sei, sie alle zu erfüllen. Die Bornholmer Fischer seien inden entschieden gunftiger gestellt, wie diejenigen des Rattegats und der Nordsec. In der Bersammlung wurden auch selbstleuchtende Fischerbojen vorgezeigt, welche man wegen des Breises — 6 bis 7 Kronen per Stück — zu theuer hielt. Bei Chriftiansoe,

wo viele Seehunde auftreten, wird der nächste Stersuch gemacht werden.

Ellerbeit (Kieler Bucht). Der Hacht ist Dflige eraab en ist in diesem Jahre wegen des billigen Preises sehr lebhait. Der Buttsang ist mäßig und ist zu wünschen, daß die von vielen Fischern angeregte Schonzeit verwirklicht werde. Der Aalsang ist in letzter Zeit sehr knapp.

W. L.

Reuftadt (Holftein) a. Oftsec, 2. August. Der Krabbenfang brachte in der hiesigen Bucht während des verfloffenen Monats den Fischern guten Ertrag, da derselbe reichstiche Beute sieherte und das 1/2 Kiso mit 40 bis 50 d bezahlt wurde. Dagegen war der Buttfang nicht so ergiebig und kostete das Stieg 80 J. Der Aussaug war zufriedenstellend, dagegen der übrige Fang kaum nennenswerth. Gleichwie in früheren Jahren find auch jest wieder in die hiefigen Gewässer edlere Bische eingesetzt worden, die gut gedeihen, so daß eine Zunahme dieser Fische, namentlich der Lachse, icon zu bemerten ift.

#### VII. Bekanntmachung.

Der Bayerische Fischerei=Verein ift durch die vom Landrathe von Dberbayern zur Förderung der fünstlichen Fischzucht und zur Bevölferung der oberbanerischen Gewässer für 1886 neuerdings zur Berfügung gestellten Mittel abermals in die angenehme Lage versett, diejenigen Angehörigen Des Kreises Oberbayern, welche sich mit dieser Aufgabe befaffen wollen, nach Maßgabe der zu Gebote stehenden Mittel mit gut embryonirten Ebelfijdeiern, sowie nach Bedarf auch mit entsprechenden Brutapparaten theils unentgeltlich, theils gegen abgemäßigte Bergütung zu verseben.

Es wird dabei für die Winterbrutperiode empfohlen, für Bäche und Flüsse, welche sich dazu eignen, zunächst Forellenbrut, für Seen aber, in denen Edelfische mit Aussicht auf Erfolg eingesetzt werden können, Secforellen-, Saibling- und Renkenbrut zu züchten.

Für geschlossene Teiche, lediglich zur Mästung von Fischen, können Fischeier bei der schon sehr großen Inauspruchnahme der disponiblen Mittel zum Besten offener Gewässer,

wenigstens nicht unenigeldlich in Aussicht gestellt werden.

Jeder Empfänger von Cierzuwendungen übernimmt die Verpflichtung, über den Verlauf und die Ergebnisse der Vrütung nach einem ihm zugehenden Fragebogen eingehenden Bericht einzusenden. Die geschehene Erfüllung dieser Verpflichtung wird auch für allenfallsige Fortsbewilligung von Cierposten mitbestimmend sein.

Behufs rechtzeitiger Orientirung über die Bedürfniffrage und behufs Borfehrung aller weiteren Maßnahmen wird ersucht, bezügliche Wünsche, unter genauer Angabe der dem

Bestimmungsorte zunächst liegenden Post= oder Gisenbahnstation



an die Adreffe

## Bayerischer Fischerei-Verein in München

(Sendlingerstraße 48/II)

einzusenden. Jede Bewerbung hat dabei genaue Angaben darüber zu enthalten, in welches Gemässer die zu gewinnende Brut ausgesetzt werden soll.

Um weitere Verbreitung gegenwärtiger Einladung durch die verehrlichen Organe der Tagespresse wird um der guten Sache willen bestens ersucht.

München, im August 1886.

Der Bagerifche Fischerei-Verein.

Inserate.

## boldfilde, directe und billighe Bezugsquelle V. Grassl Goldfischierei, Parhan (bei München).

## Ein Großfischermeister,

in der prattischften Rehfabrikation, sowie in der Fischerei durchaus bewandert, übernimmt Seesischereieinrichtungen u. liesert, jeder Konkurrenz die Spige bietend, die billigsten und praktischsten Fischereigeräthe. And übernimmt derzelbe die sicherste Führung eines Segelschisses bei hohen und höchsten Herrschaften.

Näheres durch die Abministration der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung."

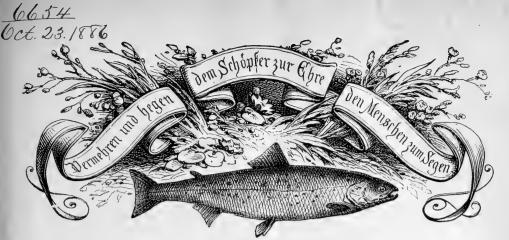
## Fisch-Metze, Reusen.

10k

alle Gattungen sig und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsamweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Nehsabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugucke sür Seen, Teichend Flüsse, Stangengarne, Spreitgarne, Spannenetze, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfgarne, Senknetze, Treibe und Streichebeeren, Rensen und Flügele Rensen 22. Auch sämmtliche Retze zur künstlichen Fischzucht.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer ericeint am 1. September 1886. -



Allgemeine

## Fischerei-Beitung.

Erjdeint monatlich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. — für Kreuzband-Aufendung 1 Mart jährlich Aufglag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petttzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministratton, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 I.

## Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Bereine in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Derbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

Mr. 22.

München, 1. September 1886.

XI. Zahrg.

Machbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Die Biscikultur in Japan. — II. Deutsche Fischzucht-Anstalten. — III. Bereinssnachrichten. — IV. Bermischte Mittheilungen. — V. Fischereis und Fischmarktberichte. — Anserate.

## I. Die Viscikultur in Japan.

Nach Ravaret=Battel mitgetheilt von F. B.

Oft schon ist die Ersindung der fünstlichen Fischzucht den Chinesen zugeschrieben, oder wenigstens nachgewiesen worden, daß diese seit Jahrhunderten vor den Europäern die Fisch= zucht als Industrie betrieben.

Thatsache ist auch, daß die Bewohner des Reiches der Mitte seit urdenklicher Zeit es verstanden, in der Laichzeit die befruchteten Gier verschiedener Fischgattungen zu sammeln, und diese, um sie vor Vernichtung zu bewahren, unter günstigeren Verhältnissen ausbrüten ließen. Hieben, Hieben, spiedurch erhielten sie eine zahlreiche Vrut, womit sie ihre Flüsse, Kanäle und Teiche bevölkerten.

Im Allgemeinen sind die so gezüchteten Fische Chprinoiden, als: Leuciscus idellus, Leuciscus Aethiops, Hypophthalmichthys Dabryi, Hypophthalmichthys Simoni, welche an Güte dem gemeinen Karpsen nicht gleichstommen.

Nach den Aussagen des Kommissärs der chinesischen Abtheilung auf der Internationalen Ausstellung zu Berlin im Jahre 1880 sollen die Hypophthalmichthys (auf chinesisch Lien-yu) speziell zu Opfern an die Götter für diejenigen, welche sich Kinder wünschen, dienen. Der Fisch ift sehr geschmacklos, wird aber boch, nach dem er erst den Göttern zum Opfer gedient, von der armen Bevölkerung gegessen!

Was nun aber die fünftliche Befruchlung anbetrifft, welche die Basis unserer modernen europäischen Piscifultur bildet, so kennen die Chinesen diese nur mangelhaft und betrachten

Diese Methode als eine solche, welche nur ausartende Exemplare hervorbringe.

In Japan ist dies ganz anders. Heutigen Tages steht die künftliche Fischzucht dort

hoch in Ehren und wird von der Regierung in jeder Beise unterstütt.

Die Entwickelung dieser Industrie in jüngster Zeit verdankt man einem höheren Beamten des japanischen landwirthschaftlichen Ministeriums. Bon seiner Regierung im Jahre 1876 zur Ausstellung nach Philadelphia gesandt, benutzte er die Gelegenheit, um in den Vereinigten Staaten die künstliche Fischzucht zu erlernen und hat nach seiner Heinftliche Fischzucht zu erlernen und hat nach seiner Heinftliche Fischzucht wurde organissirt und Anstalten zur Ausbrütung wurden eingerichtet, welche jährlich bedeutende Mengen junger Fische liesern, womit die sischarmen Flüsse bevölkert werden.

Die ersten Unstalten in Japan, 1877 angelegt, waren die von Puti (Knagava-Ken)

und Schirafo (Saitano-Ken).

Leider ist die Gegend, wo sich diese Etablissements befinden, arm an Quellwasser und außerdem ist dieses sehr dem Temperaturwechsel ausgeseht. Im Jahre 1879 wurden fünf neue Anstalten angelegt und außerdem vier temporäre Stationen, welche speziell für die Bevölkerung der Flüsse mit Lachs bestimmt sind.

Gewöhnlich beginnt die Brutzeit Ende Dezember und im Laufe des April ist die

Brut icon jum Ausseken reif.

Das bedeutendste Etablissement ist dasjenige von Schiga-Ken. Mit reichlichem Wasserzugang, im Sommer + 12 Centigrade haltend, versehen, können dort Anzuchten in beisnahe unbeschränkter Anzahl vorgenommen werden.

Hauptsächlich werden Forellen herangezogen. Die Bassins enthalten gewöhnlich 250,000

bis 300,000 der schönften Forellen.

Bemerkenswerth ist, daß das Quell= und Flußwasser in Japan durchgängig sehr suß,

wenig kalkhaltig und im allgemeinen kieselhaltig ift.

Infolge der im Lande herrschenden hohen Fleischpreise hat man es aufgeben müssen, die Fische mit Fleischabfällen, wie sonst üblich, zu ernähren, und ist nach einigen Versuchen dahin gelangt, eine Nahrung herzustellen, welche den Fischen vorzüglich bekommt.

Diese Nahrung besteht aus einem Gemisch von Larven der Seidenraupe mit Waizenmehl.

Die Larven werden zu diesem Zweck auf einem der Kasseemühle ähnlichen Apparat zermalmt. Hiezu wird dasselbe Gewicht Mehl gethan. Schließlich läßt man die Mischung eine Viertelstunde lang austochen, und wenn die Masse kalt geworden, wird sie gesiebt, wodurch eine Art Grieß entsteht. Sowohl frisch als getrocknet mögen die Forellen diese Speise sehr gerne.

Herr Sekizawa-Akekio läßt fämmtliche Forellen seit Jahren schon hiemit füttern, und ist mit den Resultaten ängerst zusrieden. Diese Nahrung ist bedeutend ökonomischer

als jegliche andere animalische Nahrung, welche in Japan zu haben ist.

Herr Edward Kinch, Professor der landwirthschaftlichen Unterrichtsanstalt in Tokio, hat Analysen von zwei verschiedenen Arten Larven sowie von der Mischung solcher mit Weizenmehl vorgenommen und hiebei gesunden, daß die Bestandtheile dieser keinen bedeutenden Unterschied gegen Flessch zeigen.

Er untersuchte die Larven der Maulbeerbaum-Seidenraupe (Bombix mori), diejenigen

der Eichen-Seidenraupe (Attacus Pernyi) und schließlich die Mischungen mit Mehl.

Obgleich die fünstliche Befruchtung in Japan allgemein praktizirt wird, so werden doch auch die natürlichen Laichplätze in jeder Hinsicht geschützt.

Herauf bezüglich verdienen speziell die Lachsfischereien von Tanigava erwähnt zu werden. Der Miomotegawa (Gawa oder Kava bedeutet Fluß) ist ein kleiner Fluß in der Provinz Eschigo. Wenig tieses, aber raschsließendes Wasser kennzeichnen denselben. Sein Boden besteht aus Sand und Kiesel. Der reichlich vorhandene Salmo orientalis, und

mehr noch vielleicht der Salmo Perryi sind hier Gegenstand einer sohnenden Fischerei. Man rechnet, daß 750 Fischersamitien sich durch den Fang ernähren und ein gutes Auskommen haben, obgleich sie ganz bedeutende Abgaben an den Staat zu zahlen haben und außerdem verpstichtet sind, die User des Flusses in Stand zu halten, was ihnen eine Ausgabe von ca. 5000 Pen\*) im Jahre verursacht.

Richt weit von seiner Mündung bei Murakami bildet der Miomotegawa einen Nebenarm, Namens Tamgawa (übersett der Laichsluß), welcher zur Laichzeit seines klaren schönen Wassers wegen und auch wegen seines vorzüglichen ebenen Kieselbodens das wirkliche Stelldichein

der Lachse ist.

Dieser Flußarm von ca. 50 m Breite und ca. 1000 m Länge ist oberhalb mit einem soliden Flechtzaun abgesperrt und unterhalb ist ein ähnlicher Flechtzaun mit Deffnung angesbracht. Zur Zeit des Aussteigens gehen die Fische hier hinein und wenn eine genügende Anzahl vorhanden ist, wird die Deffnung geschlossen. In diesem Park läßt man sie ungefähr eine Woche lang zum Laichen bleiben und fängt sie dann mittelst großer Nehe bis auf den letzten Fisch weg. Darauf läßt man neue hinein u. s. w. dis Ende November. Die Fische steigen manchmal dermaßen zahlreich auswärts, daß man sie mit der Hand greisen könnte. Um nun die Wilderei, welche hier natürlich mit Gewinn getrieben werden könnte, zu vershindern, sind während dieser Zeit Fischwärter Tag und Nacht aufgestellt.

Da die Gier unter den günftigsten Berhaltniffen gelegt werden, gelingen fie vorzüglich,

und in den ersten Frühjahrstagen wimmelt es daber von Brut.

Wenn im Jahre darauf die jungen Thiere ihre erste Reise ins Meer unternehmen, werden sie mit äußerster Aufmerksamkeit überwacht. An beiden Usern des Flusses sind Hütten für Wärter aufgeführt und diese haben nicht nur die Wilderer fern zu halten, sondern auch die jungen Lachse zu beobachten und in jeder Hinsicht zu schüßen.

Die Folge diefer Borsichtsmaßregeln ift, daß der Lachsfang in dem Miomotegawa

ein gang enormer ift.

Das System, die Laichpläße zu schüßen, ist übrigens in Japan nicht nen. Schon vor 200 Jahren von einem gewissen Aoto beantragt, wurde dasselbe auf Besehl des damaligen Daimio Naito eingeführt. Die Gesetzgebung über Fischerei und zum Schuß der Fische ist in Japan heute noch dieselbe, wie sie damals ausgegeben wurde.

Eine Beränderung ist auch nicht nöthig gewesen, denn heute wie früher ist der Fang dort ein reichticher geblieben, wo die Berordnungen befolgt worden sind. Wo hingegen Misbrauch mit der Fischerei getrieben wurde, sind die Gewässer verarmt und um diese

wieder zu bevölkern, sind Wischauchtaustalten eine Rothwendigkeit geworden.

## II. Deutsche Fischzucht-Anstalten.

#### 3. Die Brutanstalt Mündhausen.

Am 20. November 1883 wurde auf der Fischzüchter-Ronferenz zu Dresden der Wunsch ausgesprochen, zur ordnungsgemäßen Besetzung des oberen Wesergebiets, wenn möglich eine Brutanstalt im Gebiete der Eder zu errichten, nachdem Herr Prosessor Dr. Metzger-Münden in seinem Vortrage über die Lachszucht im Wesergebiet auf die Nüglichkeit und

Nothwendigkeit einer solchen hingewiesen hatte.

Ist es doch eine allbekannte Thatsache, daß die aus der See in die Weser ein= und aufsteigenden Lachse, falls sie das Wehr bei Hameln überwunden haben, unaushaltsam dem Gebiete der Sveisen. Weder die Werra dei Münden, noch die Fulda oberhalb Gunters-hausen wird von ihnen, oder doch nur ausnahmsweise aufgesucht, obgleich der Aufstieg in beiden viel naturgemäßer und leichter, als in der vielsach mit Wehren und anderen Hindersnissen versehenen Seer ist. Dagegen sinden sich hier, insbesondere im oberen Theile der Seder und deren Nebenbächen Laichpläße und Nahrungsverhältnisse, wie sie wohl selten so scholl wieder vorkommen.

<sup>\*) 1</sup> Den = 5 Fres. 16 Centimes. "

Schon im Jahre 1865 wurde auf Anregung des Vorsitzenden des landwirthschaftlichen Centralvereins in Kurhessen, Herrn Geh. Regierungsraths Wendelstadt, eine Brutanstalt in der Nähe Frankenbergs eingerichtet, die leider aber nach kurzem Bestehen wieder einging, um nach der Hahlingsmühle bei Fulda verlegt zu werden, wo sie seit jener Zeit segensreich gewirkt hat und noch heute dem Zweck entsprechend im Betrieb ist.

Die auf der Dresdener Konferenz anwesenden Hertreter der kgl. Preußischen Regierung glaubten dem Fischerei=Berein, welcher die Aussührung der Brutanstalt in die Hand nehmen würde, eine Staatsbeihülse zusagen zu können. Was laz nacher, als daß diese Aufgade dem Bereine zur Beförderung der Fischzucht im Regierungsbezirk Kassel zusiel. Derselbe erklärte sich auch zur Aussührung bereit. Ausans April 1884 genehmigte der kgl. preuß. Minister für Landwirthschaft zo. einen Staatszuschuß von 2000 M., und noch im selben Frühjahr wurde bei Gesegenheit der Aussetzuschung von Lachsbrut die Gegend zwischen Battenberg, Frankenberg und der Waldeck'schen Grenze einer Besichtigung unterzogen, ob sich nicht hier ein passener Platzur Anlage vorsände.

Die anscheinend günftigsten Punkte erwiesen sich bei näherer Untersuchung als ungeeignet, und unerwartete Schwierigkeiten stellten sich überall in den Weg. Da der Berein auf eine Unterstühung seiner Ziese und Aufgaben in der Gegend selbst wohl schwerzlich rechnen konnte, ja die Deputation desselben sogar gegentheilige Ersahrungen gemacht hatte, so mußte die Anstalt so placirt werden, daß sie von Kassel aus leicht zu erreichen war und solches konnte nur zwischen Wetter und Frankenberg sein.

Schon früher waren Teichanlagen in der Nähe Münchhausen's geplant. Wenn solche auch nicht zur Aussührung kamen, so war es doch einzelnen Mitgliedern des Vorstandes bekannt geworden, daß sich an dieser Stelle nicht nur solche vortheilhaft einrichten ließen, sondern daß auch die Anlage einer Brutanstalt möglich sei, da das Terrain günstig und vor allen Dingen das vorhandene Wasser, der im Walde am Fuße des Christenbergs entspringende Hutschdach, ganz vorzüglich geeignet erschien. Auch war man zu der Ueberzeugung gekommen, daß die Anlage am geeignetsten auf siskalischem Grund und Boden und nach der Lage der Verhältnisse unter dem Schuke und der Mitwirkung der Forstsbeamten angesegt werde.

Leider stellten sich der Ansführung auch diese Projekts zunächst wieder erhebliche Schwierigkeiten in den Weg und erst als eine Anzahl anderweiter Bersuche sich endgültig als unaussührbar erwiesen hatten, griff man wiederholt das erstere Projekt auf und gelang es im Herbst 1884 die Genehmigung der kgl. preuß. Regierung zur Erpachtung eines geeigneten Areals auf längere Jahre, in der Obersörsterei Oberosphe zum Zweck der Anlage einer Brutanstalt und der damit verbundenen nothwendigen Anlage von Sammelteichen, zu erwirfen. Nun wurden im Winter und Frühjahr 1884/85 die Pläne endgültig sestgestellt, das Terrain bei den verschiedensten Witterungsverhältnissen besichtigt und im Mai 1885 mit kgl. Regierung der Vertrag sestgestellt, dem die Bearbeitung des nothwendigen Grund und Bodens alsbald solgte.

Sollte die Brutanstalt noch im Winter 1885/86 in Thätigkeit treten, so war kein Augenblick mehr zu verlieren. Man begann daher alsbald mit den Borbereitungen zum Baue des Bruthauses und der Herstellung der Teiche und Grabenanlagen. Nach dem ausgearbeiteten und sestgestellten Projekte sollte das Bruthaus am Saume des Waldes (a. 20 Minuten oberhalb des Dorfes Münchhausen in einer Thalössung, zumeist im Hauf liegend, zu stehen kommen. Die nächke Teichausage, welche zum Ausstauen des Brutswassers nothwendig war, liegt ca. 100 Meter oberhalb. Die Länge des Bruthauses beträgt ca. 12 Meter bei einer Breite von 7 Metern und einem versügbaren Bruts und Arbeitsraum von ca. 64 Duadratmetern, von denen auf ersteren ca. 50 Meter entsallen; die Höhe beträgt 3 Meter. Die Außenwände mußten der isolirten Lage wegen ganz massiv hergestellt werden, bei einer Stärke von 45-50 Centimeter. Der hergestellte Raum würde bei vollständiger Ausunzung genügen, um 3-400,000 Gier von Lachs und Forelle unterzubringen. Dank dem freundlichen Entgegenkommen der Herren Forstbeamten konnte solches auch rasches ausgessührt werden, und so waren bei einer Besichtigung zu Ende September

bie Arbeiten so weit vorgeschritten, daß mit Sicherheit die Fertigstellung zu Anfang des Winters in Aussicht genommen werden konnte, mas fich in der Folge auch als richtig erwies.

Um 16. und 17. November fonnte die Anftalt eingerichtet werden und zwar wurden junachst 40 Stud sogenannter veränderter falifornischer Bruttapparate eingestellt. Um 18. wurden die erften befruchteten Forelleneier eingelegt und am 21. folgten ca. 80,000 Stud Lachseier, die im Gebiete der Wefer gewonnen und erworben waren. Traten dem regelmäßigen Betrieb mancherlei Schwierigfeiten und hindernisse auch noch entgegen und ift auch heute noch nicht Alles in wünschenswerthem Zuftand, fo fteht doch vor allen Dingen fest, bag bie Joee, die Anlage an biefer Stelle ju errichten, eine gludliche mar. Das ju benugende Brutwasser ist von gang vorzüglicher Qualität, rein, kalt und genügend lufthaltig. Da es nur fiskalisches Gebiet durchläuft, ist es voraussichtlich für alle absehbaren Zeiten vor Verunreinigungen und unreinen Zuführungen geschütt. Ift auch die Brutanftalt nur erft zu einem Drittel besetzt und bleibt noch Manches zu verbeffern, zu erganzen und zu vervollfommnen, jo fann man diefes boch getroft der Zufunft überlaffen. Für bas gesammte Befergebiet, bas ber oberen Cber und ber weiflichen Rreife bes Regierungsbegirfs, ift voraussichtlich eine fegenbringende Ginrichtung geschaffen. Wohl fehlt es bort nicht an herrlichen Bächen und Wafferläufen, und könnte so manche Teichanlage mit leichter Mühe und geringen Roften geschaffen werben, es mangelte aber bislang an ber nöthigen bireften Unregung, Die hoffentlich jest berbeigeführt ift. Geben boch auch in Diesem Sahre bie gleichzeitig bei ber Brutanftalt angelegten Teiche ihrer Bollendung entgegen und ift es in furzer Zeit in Berbindung mit ben Teichen ju Merzhausen möglich, neben ben Ebelfischen und Lachsen, Forellen und Neichen, welche die Brutanstalt produziren wird, auch das erforderliche Quantum an edlen Karpfen, Schleien und fonst wünschenswerthen Teichfischen jum Befat abzugeben. (Mitth. des Vereins zur Beford. der Fischzucht in Raffel.)

## III. Vereinsnachrichten.

## 1. Pfalgifcher Areis : Fifcherei : Berein.

#### a) Generalversammlung vom 30. Mai 1886.

Auf das Aussichreiben des Bereinsvorstandes vom 10. Mai l. Is. versammelten sich heute den 30. Mai, Vormittags 11 Uhr zu Kattenbach die Mitglieder des Pfätzischen Kreis-FischereisBereins, um in ordentlicher Generalversammlung über Fischereiwesen ze. zu berathen.
Der I. Vorstand des Bereins, Regierungsrath Spaeth, eröffnete die Bersammlung mit einer kurzen Ansprache an die Erschienenen, worauf nach Aussprechung des Dankes an den pfätzischen Landrath sür die Zuwendung eines Jahresbeitrags von 500 M. aus Kreisnitteln verschiedene Fragen und Anliegen zur Beiprechung gesangten, die theilweise zu lebhaften Debatten Anlaß gegeben haben. So konnte bezüglich einer Schonzeit für sogenannte Weißische eine Einigung nicht erzielt werden. Auch bezüglich der Abwasser verschiedener Fabriken machten sich einander entgegenstehende Anschauungen geltend. Von kundiger Seite wurde behautet, daß solche Abwasser meisten wurde. für wafferreiche Bache und Fluffe taum irgend welchen Schaden bringen u. dgl. m. Der Fifch= armuth mancher Gewässer lägen andere Ursachen zu Grunde, da auch solche Bäche ze. sischarm seien, in die sich schälchem Stosse und Abwasser. Die und Abwasser und sein beinenbes Gutachten des Bayerischen Landes-Fischereris-Vereins über die im Vorzahre beantragte Aenderung der Laichzeit von Schleien ze. kam zur Verlesung. Deßgleichen ein Brief eines Mühlenbesitzers aus dem Bliesthale, worin Besichwerde gesührt wird, daß die Müller durch Verbot von Selbstfängen sür Aale einen empsindlichen Schaden erseiden, weis die unterhalb (in Lothringen) siegenden Wasserwertsbesitzer solche ohne Sinderniß wegfingen 2c. \*\*

Der Sefretär und Kaffier des Vereins, Berwalter Ludwig Stenglein in Klingenmunfter

erhiclt hierauf das Wort zur Erstattung des weiter unten folgenden Jahresberichtes.

\*\*) Unm. b. Red. Rach § 11 der bahr. Landed - Fischerei = Ordnung fonnen ja jog. Halfange

unter Umftanden biftriftspolizeilich geftattet werden!

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red. Wir möchten doch recht schr davor warnen, daraus, daß auch andere Ursachen der Fifchperöhung bestehen, fofort auf die Unichablichkeit der Jabrikeffluvien gut ichließen Bit es doch längst nachgewiesen, welchen Schaben gewisse Fabriken, natürlich nicht alle, den Fischbeständen bringen, besonders durch längere Fortdauer von nachtheiligen Ableitungen. Solche Ableitungen können auch gar wohl als Einzelerscheinung relativ unschällich sein, durch die Continuität aber verderbenbringend wirfen.

Die bisherigen Ausschufmitglieder wurden per Acclamation einstimmig wiedergewählt und

ber Bereinsleitung für ihre Mühemaltung der Dant ber Berfammlung ausgesprochen.

Das Ausschußmitglied Roefinger stellt einen schriftlichen Antrag, barauf Bedacht zu nehmen, daß die in neuerer Zeit durch die jogenannte Krebspest, welche sich über ganz Deutschland erstreckt, trebsarm gewordenen Fischwasser wieder mit Muttertrebsen oder mit Brut besetzt werden möchten. Nach der hierüber gepssogenen zustimmenden Besprechung gab das Ausschufzmitglied Gutsbesitzer Reiß in Gimmeldingen bekannt, daß er in der Lage sei, aus seiner Krebzickhterei 10,000 Stück Jungbrut zu liesern. Da sich nun bei etwaigem Bedürsnisse an gerrn Reiß gewendet werden kann, der diese Krebzbrut gegen billige Entschäbigung bezw. Ersaß seiner eigenen Außelagen in jedem Quantum abgeben wird, so war damit der Antrag Roessingers ersedigt.

Das Ausschußmitglied f. Bezirksamtmann und Regierungsrath von Moers in Speyer brachte den folgenden Antrag ein: "In Anbetracht, daß in den die Pfalz umschließenden, von dieser theilweise durch größere Flußläuse getrennten Ländern sischerigesetzliche Bestimmungen bestehen, welche mit den in der Pfalz giltigen in manchen Beziehungen, insbesondere bezüglich der Schonzeit der einzelnen Fischarten, den Vorschriften über die Angarten ze. nicht immer harmoniren, wodurch die Interessen der pfälzischen Fischereiberechtigten zum Vortheile der Grenznachbarn mitunter nicht unbedeutend beeinträchtigt werden müssen, sieht sich der Pfälzische Fischerei-Verein veranlaßt, über die Abweichungen der vorerwähnten Vestimmungen in den Nachbarländern nähere Erhebungen zu pflegen und je nach deren Resultat bei dem Landes-Fischerei-Berein das Ersuchen zu ftellen, es möge berselbe geeigneten Orts dahin wirken, daß bei etwaiger gesetlicher Regelung des bayerischen Fischereimesens auf Beseitigung der beregten Mißstände mögliche Bedacht genommen werde. \*)

Das Mitglied, Oberforster Moos in Rheingollheim bringt ferner ben schriftlichen Antrag ein, es wolle eine Zusammenstellung ber wichtigften Bestimmungen und Borichriften ber in Bapern, bezw. der Pfalz jest bestehenden Gesetse und Berordnungen, etwa in Form einer Broschüre, heraus-gegeben und vertheilt werden. Die Bersammlung ist hiemit einverstanden, um so mehr, als der Bereinsvorstand die Zusage gemacht hatte, eine entsprechende Zusammenstellung fertigen zu wollen, welche dann auf Bereinskoften gedruckt und an die Bereinsmitglieder, sowie an die Berwaltungen folder Gemeinden, in deren Gemartungen fich Fischwasser befinden, an die Sicherheitsorgane ze.

vertheilt werden foll. \*\*

Auf Empfehlung des Borstandes joll ein neuer Weiher unterhalb des Weisenbacher-Beihers bei Beidenthal angelegt werden und wurde hiefür einstweilen ein Kredit von 200 M bewilligt. Herr Reiß= Gimmeldingen empfiehlt dem Vereine, wenn möglich auch noch den ebenfalls der Gemeinde Weidenthal gehörigen großen Langenthaler-Weiher, welchen bis jett noch eine Gesellschaft bewirthschaftet, zu pachten. Die Versammlung erklärte sich hiemit einverstanden.

Von einigen Mitgstiedern der Versammlung, welchen die Unigegend von Kaltenbach bekannt ist, wurde auf das in nächster Nähe unmittelbar oberhalb des Bahnhofes endende sogenannte Waschbachthälden, als zur Forellenzucht, bezw. zur Anlage von kleineren Weihern sehr geeignet, auswerksam gemacht und dabei besonders betont, daß dasselbe in Folge seiner günstigen, längs der Bahnlinie fich hingiehenden Situation leicht zu überwachen, alfo dem Frevel wenig ober gar nicht ausgesett fei.

Diese Anregung fand ungetheilten Beisall, worauf der Borstand ersucht ward, bei dem betreffenden Eigenthümer des in Robe stehenden Terrains — t. Forstärar und pfälzische Bahn= gesellichaft — Die geeigneten Erhebungen zu pflegen, ob dasselbe zur Anlage von Fischweihern

pachtweise zu erhalten fei.

Bei dem jeht so billigen Bezuge von Fische, insbesondere auch von Forellenbrut wurde die jeit Sahren geplante Errichtung einer Fischbrutanstalt als vollständig überstüffig fallen gelassen, da eine folde unverhaltnigmäßig fostspielig sei und icon die Grunderwerbungstoften große Summen erfordern würden.

## b) Auszug aus dem Jahresbericht für 1885.

Der Pfälzische Kreissischerei-Berein hat das 4. Jahr seines Bestehens vollendet und folgt nachstehend für bas verflossene Jahr 1885 eine turge lebersicht über beifen Thätigkeit:

#### I. Bereinsangelegenheiten.

Im Berichtsjahre 1885 ist die Zahl der Mitglieder wiederum gestiegen und beträgt dieselbe jeht 156 gegen 139 am Schlusse des vorhergegangenen Jahres. Ist diese Zunahme auch nicht

\*\*) Linm. d. Red. Jit anderwärts bereits mit Vortheil geschehen, z. B. Oberbayern,

Oberpfalz 2c.

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red. In gewissen einzelnen Richtungen mag obiger Antrag, soweit er darauf abzielt, die bayerische Gesetzgebung möge sich der nachbarlichen anschließen, gang gerechtfertigt sein. In anderen Punkten aber, namenklich was die Schonspftemsfragen betrifft, liegt die Sache geradezu umgefehrt und hatten die Nachbarstaaten, namentlich auch Eljaß-Lothringen, alle Urjache, sich die bessern baperischen Borschriften zum Muster zu nehmen. Darauf ist auch in den Nachbarstaaten der Bunsch gar mancher Interessententreise direkt gerichtet, wie wir positiv behaupten können.

febr bedeutend, fo berechtigt diefelbe doch zu ber hoffnung, daß ber Zugang neuer Mitglieder gleichen Schritt halten wird mit dem Gindringen der Renntnig von den Beftrebungen und den Zwecken des Bereins, wozu hauptjächlich auch die feit den letten Jahren eingeführte lebung, die General= versammlungen des Bereins jedesmal an einem andern geeigneten Orte des Regierungsbezirks abzuhalten, nicht unwesentlich beitragen wird.

Unter den 156 Mitgliedern befinden fich 4 Lotalfischerei-Bereine, 2 landwirthichaftliche

Begirfsvereine, 5 Stadt= und 17 Landgemeinden.

#### II. Fischereischut.

Die jeweiligen Schonzeiten für die einzelnen Fischgattungen find wie im Borjahre in verschiedenen Zeitungen und im Vereinsorgane bekannt gemacht worden. Dem Polizeis und Aufsichtspersonale, sowie auch dem Publikum werden hiedurch die bestehenden gesetslichen Bestimmsungen von Zeit zu Zeit in Erinnerung gebracht, was um so zweckmäßiger erscheint, als dieselben noch gar wenig bekannt sind.

In Burdigung der thatsächlichen Verhältnisse und im Anschlusse an die neue Fischereis ordnung vom 4. Oftober 1884 — publizirt im Kreisamtsblatt 1884 Nr. 73 — wurden von der vorjährigen Generalversammlung bei hoher tgl. Regierung Zusabbestimmungen beantragt, welche von Erfolg begleitet waren, indem genannte hohe Stelle unterm 23. September 1885, Kreisamts= blatt Rr. 23, bezw. 3. Marz 1886, Kreisamtsblatt Rr. 5, oberpolizeiliche Borichriften zur Landes= fischerei-Ordnung für die Pfalz erlassen hat.

Diese Borichriften setzen hauptsächlich eine Schonzeit, sowie ein Brüttelmaß für Hechte und Karpfen sest und wird davon eine wohlthätige Birkung in Bezug auf Vermehrung gerade dieser so beliebten Fischarten erwartet werden dursen. Zugleich wurde eine absolute dreisährige Schonzeit für die mit Erfolg im Rheine und beffen Altwaffern eingeführten Bander bis 1. Juni

1888 figirt. Bezüglich dieses bisher dem Rheine fremden Fisches tann hier die erfreuliche Kunde mit= Spener, Otterstadt und Worth Zander im Gewicht von über 2 Pfund, in der Große von 50 em

Lange unabsichtlich gefangen, ihrem Elemente aber wieder gurudgegeben worden find.

Fischotterprämien wurden pro 1885 wieder in der Zahl von 63 bewilligt und entzissert die hiefür zur Auszahlung gesangte Summe den Betrag von 291 M. Durch Erhöhung der Prämien bon 3 auf 5 M feit der vorjährigen Generalversammlung, 26. April 1885, nehmen die Unmeldungen bezw. Bewerbungen um diese Pramien ftetig ju und wird pro 1886 ein bedeutend höherer Rredit erforderlich werden.

In gleicher Beije wurden 30 Prämien für das Erlegen von Fischreihern gewährt, welche ebenfalls durch Beichluß vom Vorjahre im Betrage bis zu je 2 M. genehmigt worden find. Die Ausgaben hiefür entziffern sich auf 52 M. 20 I und ist auch hier in Folge weiteren Bekannt= werdens für das laufende Jahr eine Steigerung der Prämienansorderungen zu gewärtigen.

Anzeigeprämien sind im verstoffenen Jahre nur 6 verlangt bezw. bevilligt worden. Bei ber in Bezug auf Fischereipolizei vielsach bestehenden Achtlosigkeit wird es noch geraume Zeit erfordern, dis von dem für Anzeigeprämien zur Verfügung stehenden Kredite ausreichender Gebrauch

gemacht werden fann.

Auf Antrag des Kreissischereivereines und in Folge wohlwollender Vertretung hoher kgl. Regierung wurde seitens des Landrathes der Pfalz aus Kreismitteln eine jährliche Unterstützung von 500 M hauptsächlich behufs Bekämpfung und Bernichtung von Fischottern, diesem gesährlichen Feinde aller Fischerei, bewilligt. Der Landrath hat durch diese Zuwendung die Bestredungen des Vereins mächtig gesördert und sein Interesse an der Fischzucht und der Fischerei überhaupt, als einer werthvollen Quelle des nationalen Wohlstandes, dokumentirt, wosür demselben auch an dieser Stelle der gebührende Dant ausgesprochen wird.

#### III. Fischereibetrieb.

Die fog. Goldgrube bei Spener, ein fischreicher Beiher, wird zunächst als Bezugsquelle für

Besetzung anderer Fischwasser in der Rähe benützt.

Im Berichtsjahre sind aus genanntem Baffer folgende Brutfische entnommen und in den Tafelsbrunner Beiher bei Berghausen eingesetzt worden: 60 Schleien und Karauschen, 17 Roth= augen, 25 Brachsen, 8 Karpfen und 70 Fische verschiedener Art.

In der Goldgrube finden fich neben vorgenannten Fischgattungen noch Alase und Sochte, welch' festere in Folge der reichlichen Nahrung an verschiedener Fischbrut ein raiches Wachsthum entwideln. Die großen Sechte follen jährlich bei geeigneter Zeit herausgefangen und zu Gunften der Vereinstasse berwerthet werden; ebenso die vor 2 Jahren eingesetzen 2000 Aale, sobald dies selben eine entsprechende Größe erlangt haben werden. Die übrigen genannten in der Goldgrube vorhandenen Fischarten sollen hauptsächlich zur Besetzung anderer Wasser Verwendung finden.

Der vom Berein pachtweise erworbene Taselsbrunner-Beiher wurde gemäß Beschlusses der lesten Generalversammlung unterm 19./20. April 1. Js. mit 2000 Seeforellen-Seslingen bevölkert. Diese Seslinge waren etwa einen Zoll groß und bei der Aussesung gesund und munter; sie wurden von Fischgut Seewiese bei Gemünden aus der Brutanstalt des Hrn. Regimentsauditeur Zenk in Würzburg bezogen und hatten durch den Transport beinahe gar nicht gelitten.

Raubfifche find, wie ichen früher konstatirt, nicht in biesem klaren, 22 Tug tiefen, ungefähr 3000 gm Flache enthaltenden Baffer porhanden, in welches, wie oben icon gejagt, eine Menge Brutfifche eingesett wurden; hiezu famen unterm 10. November 1885 noch 117 größere Fifche

und eine Menge Brut aus dem ftadtischen Bafferbaffin des Domgartens in Spener.

Die zwei in Beidenthal erworbenen Weiher, nämlich der Morschbacher= und Weisenbacher Weiher, sind unternu 17. September 1885 auf ihren Fischbestand untersucht worden. Es wurden darin etwa 70 Stück Forellen gefangen und einige der größeren bis zu 2 Pfd. schwer verwerthet, während die übrigen sogleich wieder in letzteren Weiher eingesett worden sind und nun zu jeder Zeit nach Ablaß des Weihers herausgenommen werden können. Der Morschbacher Weiher wurde fürzlich erst mit Forellenbrut wieder besett; der Pacht desselben läuft am 1. September nächsthin ab und muß wieder erneuert werden.

Bas die im Borjahre betonte Erlangung von Fischjehonwassern am Rhein anbelangt, so fonnte hier eine ersprießliche Thätigkeit nicht entfaltet werden, weil deren Bacht entweder noch nicht leihjällig war oder die betr. Alliwajjer mit anderen Fijdywajjeritreden des Rheins zusammenhängen, jo daß eine Trennung nicht leicht bewerfstelligt werden fonnte. Bei Ablauf der Pachtverträge wird zu erwägen sein, ob solche zur Schonung und Bevölkerung geeignete Altwasser durch den Berein erworben werden sollen. Nur durch den Besitz von derartigen Schonrevieren kann der herabgekommenen Fischerei am Rheine wieder aufgeholfen werden.

Der Erlangung ober Errichtung einer Fischbrutanstalt zur hebung und besseren Bebolterung der Forellensischere in Gebirgsbächen standen dieselben hindernisse wie bisher entgegen, nämlich: Mangel an Mitteln und geeigneten Plagen. Db unter biefen Berhaltniffen und bei bem Umstande, daß Fijchbrut aller Urt aus den bestehenden Fischbrutanstalten jederzeit leicht zu beziehen ist, die Errichtung einer eigenen Anstalt noch ferner ins Auge zu fassen ist, mag weiterer

Erwägung vorbehalten bleiben. (S. oben S. 246.)

Nachdem die Generalversammlung im Vorjahre ihre Zustimmung zur Herstellung einer Basserleitung im Kreisgesclügelhofe zu Spener, behufs Anlage von größern Fischbehältern, ertheilt hat, ist dieselbe im Laufe des verslossenen Sommers mit vorerst zwei Bassins hergestellt worden; die Erdarbeiten haben einen Gesammtkostenauswand von 133 M. verursacht. Das Basser, eine Ableitung des Speyerbachs, läuft durch eine etwa 40 m lange Leitung in einem 3 m breiten Graben, in welchem die Bassins hinter einander liegend nach Bedürzniß vermehrt und mit Fischen und Krebsen besetzt werden können. Bei der sich immer mehr ausbreitenden Thätigkeit des Bereins, insbesondere bei Ausbewahrung und Bersendung von Fischbrut, Laich- oder Mutterfischen wird fich die Herstellung diefer Bafferleitung als praktifch und nüglich erweisen muffen.

# 2. Fischerei: Verein Immenstadt: Southofen.

## Generalversammlung vom 1. August 1886 in Southofen.

Dem umfangreichen Jahresberichte entnehmen wir bezüglich des Bestandes und der Thätigkeit der Settion mahrend des abgelaufenen Bereinsjahres Folgendes: Die Settion ftellt fich mit ihrer gegenwärtigen Mitgliederzahl (76) als die zweitgrößte des schwähischen Kreis-Fischerei-Bereins dar und hatte gegen zwei Ausgetretene die Aufnahme bon neun neuen Mitgliedern zu verzeichnen. Es läßt sich hieraus die erfreuliche Thatsache konstatiren, daß der gesunde Sinn der Bevölkerung unseres Bezirtes stets darauf bedacht ist, wirklich praktische und volkswirthschaftliche Bestrebungen zu unterstüßen, wie die Vereinsleitung dies auch zu der Erwartung berechtigt, daß die hin und wieder auftauchenden Zweifel und abfälligen Leußerungen kurzsichtiger und nur auf den augenblicklichen Gewinn bedachter Berjonen der Theilnahme des größeren und einfichtsvollen Publikums für Hebung und Sicherung der Fischzucht keinen Eintrag zu thun vermögen. — Die Förderung der Jucht und Vermehrung der Bassenbevölkerung bewegte sich in solgenden Rahmen: Im Jahre 1885 wurden im Bezirke 40,500 Stück embryonirte Forellencier durch Vermittlung des Kreisbereins bezogen und zwar gegen Vezahlung des vollen Preises 10,000 Stück von Herrickspariens rath Probst, 10,000 Stud von Herrn Jabritbesitzer Gyr in Blaichach und 2500 Stud von Herrn Runftmuhlenbesiger Schedler in Beissach; die übrigen 18,000 Stud wurden der Settion vom Kreisvereine unentgeltlich abgetreten und erhielt hievon Berr Billibiller in Sindelang 8,000 Stud, mahrend der Rest in der Anstalt des herrn Dinfer in Sonthofen ausgebrütet und von ber Settionsleitung im Hochrainenbach bei Immenstadt ausgesetht wurde. Nach den eingegangenen Mittheilungen waren diese aus der Schöpplerschen Anstalt in Augsdurg gelieserten Fischeier ganz vorzüglich und ist deßhalb deren Ausbrütung mit nur geringem Verluste gelungen. Die Auss serung der von den genannten Vereinsmitgliedern gewonnenen Brut ersolgte in deren Fischwassern. Herr Dinjer in Sonthosen hat aus den von ihm selbst gestreisten Forellen ca. 14,000 Stück Gier gewonnen und die Brut hievon zur Aussetzung in die Gewässer des Bezirkes verwendet. Diefes Mitglied hatte auch die Gute, die Ausbrutung Der der Seftion bom Kreisvereine zugetheilten 2000 Stud Hucheneier unentgeltlich zu besorgen und wurden die mit wenig Berluft erbrüteten Fischen in einem dem herrn Baron Bappus gehörigen Altwaffer der Iller an hiezu geeigneten Stellen ausgesett. -- Bahrend ber letten Binterbrutperiode wurden für die Seftionsmitglieder abermals 29,500 Stüd Forelleneier durch Vermittlung der Settion bezogen. Herr Kommerzienrath Probst hat für seine Fischzuchtanlage 2,000 Stück Eier des nordamerikanischen Bachsaiblings (salmo kontinalis) von der Karl Kleiter'schen Fischzuchtanstalt in München bezogen, welche Gier von der Fischzucht-

anstalt in Starnberg herrühren. Diefer Bachfaibling ist fehr gefräßig, raschwüchsig und schon und wurde sich gang besonders für unsere Forellenbache eignen. Rach vorliegenden Berichten und wurde sich ganz besonders sur insere Forestendage eignen. Nach vorliegenden Verichten wächst Brut vom Bachsalding noch einmal so start als Forestendrut. Prächtige Exemplare dieser Salmonidenart sind, im der Starnberger Fischzuchtanstalt zu sehen und waren solche von dieser Anstat auch süngst in Augsdurg ausgesiellt. Der zur Zeit noch ziemlich hohe Preis von 10—12 M. pro 1000 Stück Gier wird voraussichtlich nach ein paar Jahren bedeutend ermäßigt werden können. Wir möchten daher unsere Fischwasserbessiger auf diesen Edessisch besonders ausmerksam gemacht und dessen kerden, daß die Zucht der edleren Fischzeren der Naturerzeugung allein nicht sieder kaben, beiben kaben, daß die Zucht der edleren Fischzeren der Naturerzeugung allein nicht sieder kaben beiben kaben, daß die Jucht der edleren Fischzeren der Naturerzeugung allein nicht sieder kaben beiben kaben, daß die Jucht der Küntstisch Zucht nachzelossen werden nur wenn zusere überlaffen bleiben fann, sondern mit der fünstlichen Bucht nachgeholfen werden muß, wenn unsere zahlreichen verarmten Gemäffer zu besserem Fischbestande gelangen sollen. An jeder größeren zur Forellenzucht geeigneten Bafferstrecke follte ein Brutkaften nicht fehlen, mit welchem ber Befiger an ber hand einer furgen leichtfaglichen Anleitung gur funftlichen Fifchgucht fein Baffer ohne an der Hahl einer kurzen leichstaglichen Anleitung zur kunstlichen Fildzuch sein Wasser ohne große Mühe und Kosten in kurzer Zeit nach Belieben bewölkern kann. Es ist erwiesen, daß bei dem natürlichen Laichgeschäfte der Edelfische — wie Forellen — gewöhnlich nur 10% bespruchtet werden und von diesen innerhalb einer Brutdauer von ca. 4 Monaten durch die vielen Gesahren gewöhnlich noch die Hälfte zu Verluss geht, während bei der künstlichen Bestruchtung konstatirt wurde, daß ungesähr 10%, während der Brutzeit, sowie 10% innerhalb der Dottersacheriode zu Verluss gehen, folglich bei geeignetem Veutwasser durch Sorgsalt des Jüchters dis 80% gewonnen werden können. Aus diesen Gründen wird der in der Neuzeit sehr vervollkommneten künsslichen verkoset des Fischerichtunges besoches der Jahress bericht: Eine Abnahme der Käussett der Kischotern verwösen wir seider auch sür das Jahr 1885 bericht: Eine Abnahme der Häufigkeit der Fischottern vermögen wir leider auch für das Jahr 1885 nicht zu konstatiren; es wurden nämlich in diesem Jahre in unserem Bereinssprengel — soviel uns bekannt geworden — außer einem Fischreiher wieder 13 Ottern erlegt, wosür vom Kreisvereine je eine Prämie von 3 M. und aus der Sektionskassa eine Zuschner erlegt, wosur dom kreissvereine je eine Prämie von 3 M. und aus der Sektionskassa eine Zuschusprämie von je 2 M. 50 I devidigt, sohin aus Bereinsmitteln der anschnliche Betrag von 71 M 50 I dezahlt wurde, eine Ausgabe, welche gewiß nicht nutzlos erscheint, wenn man weiß, daß ein Fischotter zu seinem Lebensunterhalte im Durchschnitte täglich 5 Pst. Fische verbraucht. Aber auch im gegenwärtigen Jahre sind von uns bereits 9 Otternfänge prämiert worden. Im ganzen Kreise Schwaben und Neuburg sind sür 89 erlegte Ottern an Prämien 267 M bezahlt worden. Rechnet man zu dieser Ausgabe die von den einzelnen Bezirts= und Ortsisschreiereinen gewährten Zuschusprämien und die von den Fischereiberechtigten selbst für Bertilgung von Ottern ertheilten Gelbbeiohnungen, so kann man leicht ermessen, welche namhaften Geldopser für den Schutz der Fischwasser gegen biese so überaus schädlichen Thiere alljährlich gebracht werden. Indessen alle diese Mühen und Opfer erweisen fich nach den bisherigen Erfahrungen allein nicht als ausreichend, der Bermehrung biefer gemeingefährlichen Thiere porzubeugen. Goll biefem flebelftanbe abgeholfen werden, fo muß es nebst dem Jäger auch dem Fischer gesetzlich gestattet werden, den Fischotter zu fangen! In unserem Bereinsbezirke trisst zwar Jäger und Fischer zum größeren Theil in einer Person zusammen, doch ist dieß nicht durchweg der Fall. So wurde im Februar v. Js. dem Bereinsvorstande von einem Bürgermeifter des Bezirks ichriftlich augezeigt, daß in den Justüsser der Wertach, während letztere vollständig zugefroren war, die Ottern einen enormen Schaden angerichtet und sogar aus einem mit 85 Foresten besetzten Fischfatter 70 Stück geraubt haben. Mit dieser Anzeige wurde die Anfrage verbunden, ob der Fischer denn gar kein Recht besitze, sich gegen diese Kanbthiere zu schüßen. Diese sogenannte Otternfrage vildere bekanntlich bei dem im Sommer v. Is. zu München abgehaltenen ersten deutschen Fischereitage einen der wichtigsten Berathungsgegenstände und wurde dieselbe in legislativer und praktischer Richtung einer eingehenden Diskuffion unterftellt. Die damaligen Beschlüsse sind bekannt. Wir wollen uns der Hoffnung hingeben, daß diesen Beschlüssen auch in Bayern maßgebenden Ortes Berücksichtigung zu Theil werde, wollen daher bei jeder thunlichen Gelegenheit unfer Schärflein dazu beitragen, daß diese Otternfrage, bei der es sich um die Erhaltung der Fischbesiände, somit um ein Stück Nationals wohlstand handelt, im Sinne der erwähnten Beschlüsse gelöst werde. Für erfolgreiche Anzeige von Fischrevelen wir drei Prämien. Ob noch weitere Anzeigen von Fischreveln oder Bers fehlungen gegen die fischereipolizeilichen Borschriften, auf Grund deren Bestrafung erfolgte, erstattet worden sein, ift uns nicht bekannt. Klagen bezüglich einer lleberhandnahme von Fischstreeln sind nicht laut geworden; gleichwohl ist nicht zu bezweiseln, daß manche Anzeige aus Furcht vor Rache oder sonstigen Unliebsamkeiten unterlassen wurde. Es wäre deßhalb sehr zu wünschen, daß der Fischereiberechtigte, wenn er nicht selbst die Anzeige veransassen will, die Intervention der Vereinssvorstandschaft anrusen würde. Dieß gilt namentlich bei sonstigen Schädigungen der Fischwasser, wie durch Nichteinhaltung der Schonvorschriften, rückschose Ausbeutung der Wasseutung der Wasseutung der Bassen, verontse widrigen Verkauf von Fischen u. dgl. hinsichtlich der Allgemeinen Fischereizeitung ist Beranlassung u einer warmen Empfehlung gegeben. Diese Fischereizeitung ist so vortresslich redigirt und bildet sowohl für den ausübenden Fischer, als für den Fischereiseitung so viel des Interessanten und Belehrenden, daß sie unsere ergiebigste Unterstützung in vollem Maaße verdient. In dem Jahress berichte wird sodann der ersprießlichen Thätigkeit des 1. deutschen Fischereitages in München gedacht und auch der Fischereiausstellung in Augsburg rühmlichst erwähnt. Auf der letteren war unsere Seltion würdig vertreten; es haben die mech. Bindfadenfabrit Immenstadt selbstgezüchtete ichone Exemplare von Forellen aus den letten drei Jahren nebst Mustern von gezwirnten Ret

garnen aus hanf und einer Abbitdung ihrer Fischzuchtaulage, dann herr Stadtmuller Rueff in Inmenstadt eine hübsche Kollektion der in seinem Alpse vorkommenden Fischarten und Herr Pfarrer Schle der in Nöthenbach viele stattliche Forellen aus dem von ihm gepachteten Argensslusse und feung gesendet. Diese Herren Aussteller sind sämmtlich prämitrt worden und erachten wir es für unsere Psicht, diesen geehrten Mitgliedern sür ihre Opferwilligkeit an dieser Stelle den wohlverdienten Dank hiemit auszusprechen.

Der Raffa-Ausweis befundete auch heuer einen fehr gunftigen Stand, wie fich überhaupt aus allen Details der Berhandlungen der Generalversammlung die größte Sorgfalt und eine unabläffige, eifrige, thatfräftige Förderung der Bereinszwecke darlegte und so recht zeigte, in welch bewährten und verdienten händen die Leitung durch den um das Fischereiwesen vielverdienten Herrn Notar hag gen müller und die Verwaltung der Sektion liegt. Unter solch erfreulichen Umständen können dem Fischereiwerein Jumenstadt-Southosen für sein serneres Wirken und Fortsichreiten die günstigsten Ersolge in Aussicht gestellt werden und sei deshalb dem Herrindsportsichen die genübereiwerein Jumenstadt. Verden und sei deshalb dem Herrindsportsichen die genüberende öffentliche Anerkennung gezollt.

# IV. Vermischte Mittheilungen.

Black Bass. Mr. 3. Green macht in der Zeitschrift "Fishing" vom 21. August folgende Mittheilung über den Black Bass: "Nach meiner eigenen Erfahrung tann ich herrn Dr. henshall nur Recht geben, daß ber Black Bass, wenn überhaupt, fo doch nur wenig, der Forelle an feiner Größe als Sportfisch nachsteht. Ein einpfündiger Fisch wird in der Regel so energisch kämpfen, wie ein 3 bis 4 Pfund schwerer Fluß-barsch. Bei den St. Claire Flats, in dem See dieses Namens, den der Detroitsluß durchströmt, find 6 bis 7 Pfund schwere Black Bass teine Seltenheit". - Gine fehr empfehlenswerthe Eigenschaft dieses Fisches ift es ferner, daß er sich außerordentlich M. v. d. Borne. leicht in zwedentsprechend hergerichteten Teichen züchten läßt.

Fifdfutter. Die Firma Gebr. Berbft in Magdeburg offerirt mit Circular getrodnete Rindfleischabfalle und Rudflande aus ber Liebig'ichen Fleischertratt-Compagnie zu Fray-Bentos als Fischfutter. Diese Rückftände (das ausgekochte Kindsleisch, welches in den Digerirkesseln zurückleibt), sollen eine Menge Abfälle enthalten, nach Behauptung jenes Circulars viele Nahrstoffe (121/2 Proc. Stidftoff gleich 15 Proc. Ammoniat). Die plombirten Originalballen wiegen brutto 80 Rilo, welche zum Preise von 18 M für

50 Kilo ab Magdeburg versendet werden.

Sechtflub. Angesehene Herren von Gimsbüttel, Altona und Ottensen haben einen Berein gegründet, der den Ramen "Bechtflub" führt. Derfelbe bezweckt, die Fischzucht zu heben. Seitens dieses Bereins ift der Quickborner-See gepachtet worden, und man hat damit begonnen, denselben von Bechten zu befreien, um zum Berbst 50,000 Stück Karpfen einzuseten. Der erste Secht, der gefangen wurde, ist von einem bekannten Bildhauer in Altona modellirt und als Symbol im Vereinslokal "Waterloo" bei Herrn Ribbe aufgestellt. Die Mitgliederzahl ist schon eine recht große, da bereits 40 Herren dem Verein beitraten. Durch die hohen Beiträge ift ein gang hubiches Bermögen entstanden. Der Vorstand will nun mit der Direktion der Altona-Kalten= firchener Bahn ein Arrangement treffen, bezüglich Erbauung eines Ciswagens. nächst wird in einer größeren Bersammlung, woran sich alle Diejenigen betheiligen tonnen, die fich für die Fijchzucht intereffiren, alles Rabere festgestellt werden. E. B.

Böhmifche Karpfen. Für Bohmen ift durch Statthaltereierlaß vom 18. April 1886 die in Art. 1 der Statthaltereifundmachung vom 24. April 1885 bezüglich des Karpfens festgesetzt gewesene Schonzeit sammt dem derselben forrespondirenden Berkaufsverbot

wieder aufgehoben worden, mas wir sehr begreiflich finden.

Schadlichfeit des haderuftanbes. Wie die "Wiener Zeitung" meldet, hat anläßlich eines besonderen Falles das k. t. Ackerbauministerium im Einvernehmen mit dem t. f. Ministerium des Innern bei dem Umstande, daß die Schädlichkeit des hadernstaubes erwiesen ist und trottem die Ableitung desselben in öffentliche Gewäffer und in die Luft zu geschehen pflegt, über Ansuchen des t. t. Oberften Sanitätsrathes der niederöfterreichischen Statthalterei eröffnet, daß das Ausblasen des Hadernstaubes aus Bapierfabriten in die Luft oder in öffentliche Gewässer sanitär unzulässig

ift, und daher gefordert werden muß, daß diefer Staub in Kammern gesammelt und der Berbrennung zugeführt werde. (Mitth. des Defterr. Fischerei-Bereins.)

Japanische Fischereiftudien in Norwegen. Die japanische Regierung, welche in jungster Beit ihre Aufmerksamkeit darauf gerichtet hat, die reichen Tischgrunde an der Rufte Japans, speziell den Stockfischfang bei Jeso und bei den Kurilen, so ergiebig als möglich zu gestalten, hat einen Beamten, Namens Mastino, nach Rorwegen gefandt, welcher fich mit der dortigen Fischerei befannt machen foll. Bang speziell soll er die Thranbereitung studiren. Herr Maskino, welcher im Handels- und Acterbauministerium seines Landes angestellt ift, langte vergangene Woche in Kopenhagen an und begab sich sofort nach Christiansund weiter, um darauf seine Reise nach Bergen und den Lofoten anzutreten.

## V. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Konstanz, 22. August. (Mitth. v. Gebr. Einhart.) Der Feldensang hat sich seider noch nicht gebessert, im Gegentheil ist er noch weniger geworden, so daß Felden rar und selbst nicht um hohen Preis zu bekommen sind. Das Stück Felden kosten und L.C. Dagegen sind Seeforellen in den letzten Tagen mehr gesangen worden, Fische von 1 bis 24 Pjund Schwere. Das Pjund kostet 1.A. 60 J. Felden und Forellen sind sehr gesucht und kann die Nachstage nicht gedeckt werden. Rendsburg, 5. August. Der Handel in Fischen ist zur Zeit slau, und auch sind die Jusuhren von Dänemark und den sonstigen auswärtigen Orten gering. Es wiederholt sich diese allichtig wöhrend der Nachsteiland den Nachsen Redorder und von gering.

alljährig mahrend der Badesaison, da nach den Badeorten der größte Bersand ist und die Binnenftadte nur die geringere Qualität der Baare erhalten, die zu verhaltnifmäßig hohen Preisen verlauft wird. Dorfche koften 20 bis 30 %, mittelgroß, Schellsijde 30 % per Stück, Barsche 40 bis 60 %, Plite 40 %, Nate bis 60 % per 12 Kito. Auch den Fijchhandlungen fehlt bisweilen jegliche Zufuhr.

Rendsburg, 10. August. Butte 10 bis 20 s per Stück, Dorsch 25 s per ½ Kilo, Klitein 20 bis 30 s, Alace 40 bis 50 s, Schollen 25 s per ½ Kilo, kleine Ostsee-Steinbutten 50 s per Stück, Schellssighe 25 s per ½ Kilo. Im Ganzen sind die Zususkern nicht sehr bedeutend. Geräucherte Makrelen 0,60 bis 1 M per Stück, Alale nach der Größe 0,20 bis 1 M W. L. Marne (Holstein), 8. August. Der Fischsang in den Priesen der hießigen Nordseewatten war im Monat Juli ein ersolgreicher. Der Export war daher in dem Monate recht bedeutend und erreichte ein Gewicht von sast 8000 Kilo. Die sämmtstich in gekochten Zustande versandten Krabben wurden per Zentner mit 8 M bezahlt. Auch der Als und Buttsang liester gute Exträge Erträge.

Samburg = Altona, 6. August. Preise en gros: Steinbutten und Seezungen 0,90 M, Nale 0,90 bis 1,20 M. per ½ Kilo, Schellijiche 3 H, Schollen 1,50 bis 4 M per Stieg, Elbbutt 1,50 bis 6 M per Stieg, Sture 85 3.

Nenstadt a. d. Oftsee (Holstein), im Lugust. Der Krabbenjang war im versposenen werden ein ergiebiger, und wurde die Waare mit 40 bis 50 J per ½ Kiso verkauft. Der Buttsang war nicht so lohnend und wurde das Stieg mit 80 J bezahlt. Einigermaßen zufriedenstellend war der Lassang, während der übrige Fischsang als kaum neunenswerth zu betrachten ist. Es werden sest wieder, wie in früheren Jahren edlere junge Fische in die hiesigen Gewässer geseht, namentsich Lachse, welche gut gedeihen, so daß eine Junahme an diesen Fischen sich schon L. W.

Mannheim, 12. August. (Mittheilung von M. Siebeneck.) Hochte 1,20 bis 1,30 M, Karpfen 0,90 bis 1,10 M, Barben 60 bis 70 J, Barsche 70 bis 80 J, Aale 1,10 bis 1,20 M, Schleihe 80 J, Weißsische 25 bis 30 J per ½ Kiso, Golbsische à 10, 12 bis 15 M per 100 Stück, Seekrebje à 5 bis 20 M, Seeflunder, Schollen 20. nach Größe, alles sebends.

Der Balfischfahrer Dope bon Beterhead traf bor einigen Tagen bon ben grönländischen Seehunds- und Walfischgewässern in Lerwick ein. Das Schiff bringt ungefähr 30 Tonnen Thran mit. Der Kapitan sagt, daß der Walfischsang bei Grönland dieses Jahr durchaus unergiebig ist. Seehunde seien in großer Zahl geschen worden, aber bei dem stürmischen Wetter habe man nicht an fie herankommen konnen. Bon ben andern zur Balfischfahrtflotte gehörigen Schiffen fehlt jede Rachricht.

Bun Balfischjang. Am 4. August fehrte ber Dampf = Balfischfahrer "Earl of Mar and Kellie" vom grönfändischen Robben= und Balfischsung mit 25 Tonnen Del nach Lerwick zuruck. Bum Beginn ber Fangzeit herrichten starke, nordöstliche Stürme, welche den Balfischsang beein= In Dezitht der Fangsett herrigten jiarte, nordopftiche Stitime, weiche den Walischlagen deethsträcktigten. Der Kapitän berichtet auch, daß am 10. Juli andere Fahrzeuge die nachstehenden Erträge gesichert hatten und zwar "Erit" auß Peterhead 30 Tonnen Robbens und 40 Tonnen Walsischer "Eclipse" 50 Tonnen, "Hope" 30 Tonnen, "Polar Star" 10 Tonnen. Die "Eclipse" (Napitän D. Gray) ist nach Franz-Joseph-Land abgesegelt. Dies ist der erste Walsischafter, der sich je nach diesem Lande gewagt hat und man erwartet, daß einige interessante Entderungen gemacht werden dürften.

#### Inserate.

# Bekanntmachung.

Am Montag, den 6. September 1. Is. Vormittags 10 Uhr wird im magistratischen Sitzungssaale zu Tölz das Fischereirecht in dem der Marktgemeinde Tölz und den Ellbachs=Interessenten gehörigen Kirchsee mit einem katastermäßigen Flächeninhalte von 122,50 Tagwerk auf die Dauer von 10 Jahren neuerdings verpachtet.

Dieser fischreiche See liegt in der Nähe des wegen seiner prachtvollen Aussicht in's bayerische Hochgebirge vielbesuchten Klosters Reutberg, wohin man von der Bahnstation Schaftlach in einer halben Stunde gelangt. Durch diese höchst günstige Lage ist der

Transport von Fischen nach München 2c. fehr erleichtert.

Mit dem Fischereirechte ist auch das Recht der Streu- und Eisgewinnung im genannten See verbunden, woraus in hiefür günstigen Jahren sehr bedeutende Einnahmen erzielt werden können.

Pachtluftige werden mit dem Bemerken eingeladen, daß die Pachtbedingungen in der Magiftratskanzlei zur Ginficht aufliegen und vor Beginn der Pachtverhandlung felbst bekannt gegeben werden.

Um 20. August 1886.

# Magistrat Tölz.

Bon Mitte Oktober an werden

# Amerikanische Schwarzbarsche und Forellenbarsche (Black Bass)

zu solgenden Preisen verkauft: Laichfähige Fische von 1884 pro Stück 10 M, Fische von 1885 pro Stück 3 M, Fische von 1886 pro Stück 1/2 M

Berneuch en (preuß. Reumart), August 1886.

M. u. d. Borne.

Drahtgewebe, verzinnt, zu Brutrosten für Lachs- und Forellen-Eier, Drahtgeslechte, am Stück verzinkt und doppelt gedreht, nie rostend, Pat. Stahlstacheldraht, Stachelentserng. 6,2 cm,

Verzinkte Drahtseile, Spalierdraht, Anspanngeräthe, Wildzäune, Gartenzäune, Hühnerhöfe 2c. empsiehlt billigst 7g

Joh. Nic. Dehler, Coburg, Siebwaaren: und Draftgeffecht-Manufaktur.

# Fisch-Netze, Reusen,

alle Gattungen six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Netsfabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugnetze sür Seen, Teiche und Flüsse, Staugengarne, Spreitgarne, Spanne netze, Staugengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Senkucke, Treibe und Streiche beeren, Rensen und Flügele Rensen 20. Auch sämmtliche Reize zur künstlichen Fischzucht.

# Ein Großfischermeister,

in der prattischsten Netsfabrikation, sowie in der Fischerei durchaus bewandert, übersnimmt Seesischereieinrichtungen u. liesert, jeder Konkurrenz die Spitze bietend, die billigsten und praktischsten Fischereigeräthe. Auch übernimmt derselbe die sicherste Führung eines Segelschiffes bei hohen und höchsten Herrschaften.

Näheres durch die Administration der "Allgemeinen FischereisZeitung." b

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.

Gur den Budhandel zu beziehen durch Chriftian Raifer in München.

Die nadfte Rummer erideint am 16. Gebtember 1886.

oct. 23. 1880

Tom Schöpfer zur Chre

Tom Menschaften

Tom Schöpfer zur Chre

Tom Menschaften

Tom Menschaft

Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erideint monatlich zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mart. Beitelbar bei allen Postantsalten und Buchhandlungen. – Aur Kreupkands zusendung 1 Mart jährlich Jusafands

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministratton, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 1.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderbeit

Organ der Landesfischereis Vereine fur Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen Filcherei-Verein.

Mr. 23.

München, 16. September 1886.

XI. Zahrg.

10 Rachbrud unferer Originalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Konferenzen über die Fischereipstege am Bodensee. — II. Publikationen des Sächsischen Fischerei=Bereins. — Inserate.

# I. Konferenzen über die Fischereipflege am Bodensee.

Wie bekannt haben die langjährigen Verhandlungen zwischen den Uferstaaten am Bodensee über die Maßnahmen zur Hebung der dortigen Fischerei ihren vorläusigen Abschlußgesunden durch prinzipiell gleichartige, in der Form jedoch autonome Schonvorschriften, welche auf Grund von Resolutionen, wie solche in Gestalt der sog. Lindauer Konseruzdeschlüsse vorlagen, nunmehr von sämmtlichen Seeuserstaaten: Oesterreich (Vorarlberg), Vahern, Württemberg, Baden, Schweiz erlassen worden sind. Gewisse Vestandtheile dieser Schonsvorschriften, namentlich die Bestimmungen über Zulassung des Fanges von Edelsischen während ihrer Laich – und Schonzeit gegen die Verpstlichtung der Verwerthung ihrer Fortspslanzungselemente zur künstlichen Fischzucht, haben zur unerläßlichen Voraussetung, daß rings an den Usern des Vodensees eine Anzahl gut eingerichteter Fischzuchtanstalten sich besinden, wohin jene Fortpslanzungselemente abgeliesert und wo dieselben rationell zur Aussbrütung gebracht werden können, um wieder sür den Bodensee Verwerthung zu sinden. Mit Rücksicht hieraus wurde Ansangs des heurigen Jahres in Fortsetung früherer Verathungen zum Vollzuge der oberrheinischen Fischereiübereinkunst zwischen den Referenien des großsherzoglich badischen Ministeriums des Innern und des eidgenössischen Landwirthschaftse Departements, Abtheilung sür Forsten, Jagd und Fischerei, den Herren Ministerialrath

Buchenberger von Karlsruse und Oberforstinspektor Coaz von Bern eine gemeinschafteliche neuerliche Bereisung des Bodensee's in Aussicht genommen, wozu Seitens des Herrn Oberforstinspektors Coaz auch der um die Bodensee-Fischerei so verdiente Präsident des Deutschen Fischerei-Bereins, Herrn v. Behr auf Schmoldow, Einsadung erhielt. Herr v. Behr regte seiner Seits auch bei den Ministerien sür Bayern und Württemberg, und bei der Landeshauptmannschaft von Oesterreichisch-Voralberg eine Betheitigung an der Bodensee-Bereisung an. Demzusolge wurde auch vom k. württembergisch en Ministerium ein Regierungskommissär abgeordnet, während von Bayern auf Veranlassung des k. Staatsministeriums des Innern in München ein Repräsentant des Vayerischen Landes-Fischerei-Vereins sich einsand.

So kam es, daß sich am 21. Juni 1886 zu Neuhausen am Rheinfall mehrtägige Konserenzen eröffneten, welche sich im Wege einer Rundreise um den Bodensec und in die Flußthäler Vorarlbergs bis zum 27. Juni fortspannen. Betheiligt waren hieran nach Obigem solgende Herren: der k. württembergische Regierungs-Direktor v. Rüdinger von Stuttgart\*), der großherzoglich badische Ministerialrath Buchenberger von Karlsruhe, der eidgenössische Obersorstinspektor Coaz von Bern, dann der Präsident des Deutschen Fischerei-Vereins v. Behr auf Schmoldow und der II. Präsident des Bayerischen Landes-Kischerei-Vereins

Dr. v. Staudinger, f. Oberftlandesgerichtsrath in München.

Das Ergebniß der successiven Reiseverhandlungen läßt sich in Rachstehendem zu- sammenfassen:

I. Verhandelt Neuhausen a. Rh. am 21. Juni 1886 unter Mitbetheiligung bes Herrn Regierungsraths Moser=Ott von Schaffhausen.

Den ersten Gegenstand der Berathungen bildete hier die

1) Natfrage. Die aus der Nordsee in den Rhein aufsteigende Aalbrut gelangt, inzwischen schon etwas herangewachsen, ziemlich zahlreich bis zum Rheinfall, wo sie, meist vergebliche, Versuche macht, den Wassersturz zu überwinden und in den Vodensee zu gelangen. Nur wenigen jungen Aalen gelingt dies. Auf Veranlassung des Herrn Regierungserathes Mosserschusen von Schaffhausen und mit sinanzieller Unterstützung des Deutschen Fischerei-Vereins wurde das Vordringen der Aale nach dem Vodensee in den letzten Jahren in der Art gefördert, daß die am Rheinfall angekommenen jungen Aale an einer bestimmten zugänzlichen Stelle (einem Fabristanale) ausgesangen, ausgehoben und in den Rhein oberhalb des Falles übertragen wurden. Da dies nur an bestimmten wenigen Tagen, beziehungseweise Nächten des Frühsommers, wo sich die Ankunft der Aalbrut vollzieht, durchsührdar ist und da die Entlohnung des die Aalbrut aussangenden Fischers für deren Wiederausseschen bisher nicht unerhebliche Ausgaben im Gesolge hatte, so trat auch das Projekt hervor, zur Ermöglichung des Schbstansstiegs der jungen Aase am Rheinfall und zwar nächst der am rechtseitigen Rheinuser belegenen Wassensalsen eine sog. Aalseiter anzulegen und zu unterhalten.

Bei den Konserenzberathungen in Neuhausen wurde nun zunächst die principielle Frage besprochen, ob überhaupt die fernere Fortsehung der Nebersührung von Nalbrut (in der einen oder anderen Weise) in das oberhalb des Rheinsalles gelegene Wassergebiet vom fischzüchterischen Standpunkte aus sich empfehle? Im Allgemeinen neigten sich die Ansichten zur Bezahung der übrigens nicht zweiselstreien Frage. Diese Bezahung wäre aber, wie anerkannt wurde, nicht ohne Bedenken, wenn und sobald es sich — was als nicht gerade wahrscheinlich bezeichnet wurde, — ergeben sollte, daß der Aal durch den Bodensee bis in die höheren\*\*) Laichstätten der Salmoniden, hier speciell der Sees und Bachsorellen, vordringe. Wenn nun auch aus diesem Grunde beim Mangel bezüglicher positiver Anhaltspunkte ein Absehen von der bisherigen Tendenz möglichster Verbreitung des Aals im Bodenseerahon noch nicht angezeigt ist, so wurde doch Ausmerksamkeit auf obigen Kunkt sehr empfohlen. Dabei

Fischern im Borderrhein bei Haus Nale gefangen worden fein.

<sup>\*)</sup> Wegen anderweitiger dienstlicher Inanspruchnahme war Herr Regierungs = Direktor v. Rüdinger erst vom 24. Juni ab an den Verhandlungen betheiligt.

\*\*) Nach Angabe des Herrn Prosessor. Brügger in Ehur sollen saut Vericht von

wurde betont und anerkannt, daß, wie schon erwähnt, der Aal an sich im Rheingebiet oberhalb des Rheinfalls, wenn auch nur vereinzelt, natürlich vorkommt, daß es sich
sohin nur um Vermehrung, nicht um Neueinführung dieser Fischart handelt, und daß die
auf eine solche Vermehrung gerichteten verschiedenen Maßregeln jeder Zeit und zwar auch,
da der herangewachsene Nal nach wenig Jahren wieder kußadwärts wandert, mit baldigem
Ersolge wieder unterbrochen werden könnten, wenn sich Nachtheile ergeben sollten. Anerkannt
wurde, daß jene Maßregeln nur nach den obenerwähnten beiden Richtungen in Vetracht
kommen können, nämlich in der Form

a) bes Transports ber jungen Aale über ben Rheinfall, bann

b) der Andringung einer Aalleiter an der in's Auge gefaßten Stelle am rechten Rheinuser. Zu a. In dieser Hischt ergab sich, daß dieses Borgehen wesentlich abhängt von den Kosten des Auffangens und Uebertragens der Aale. Herr Regierungsrath Moser Dtt erklärte, daß die Bemessung dieser Kosten noch abhängig sei von weiteren Versuchen und Erfahrungen. Dabei ist zu bemerken, daß von Schweizerischer Seite als auch künstig bei förmlicher Organisation der Maßregel noch zu vergütender, d. h. an den Fischer zur Zeit Männli in Neuhausen) zu bezahlender Preis sir den Centner junger Aale (= etwa 1500—1800 Stück) der Betrag von etwa 50 Francs bezeichnet wurde. Ob dieser Preis nicht zu hoch sei, blieb eine ofsene Frage. Herr v. Behr betonte auch seinerseitst wiederzholt, daß Geldsubssidien Seitens des Deutschen Fischerei-Vereins von vorneherein jedensalls davon abhängig seien, daß an Ort und Stelle eine verlässige Kontrole der Aalgewinnung stattsinde und Seitens des Fischers sowohl das Quantum der gewonnenen Fische, wie deren Transport durch verlässige Certificate einer mit dem Deutschen Fischerei-Verein vereinbarten Kontrolstelle letzterem nachgewiesen werde. Herr Moser Dtt stellt sorgsame Förderung des ganzen Unternehmens in Aussicht.

Bu b. Die Anlegung der Aalleiter wäre hauptsächlich für den Fall in's Auge zu fassen, daß die vorgedachten, primär verhandelten Maßnahmen als ungenügend oder zu kostspielig sich erweisen sollten. Daß eine Aalleiter dort technisch recht wohl aussührbar ist, steht entschieden sest. Auch der Kostenpunkt böte, da der Auswand nicht erheblich wäre,

faum ein Sinderniß dar.

Bei Besprechung der Aalfrage wurde es allseits als erwünscht erachtet, daß ringsum ein Minimalmaß für Aale und zwar mit 35 cm in ganzer Länge des Fisches bestehe, wie solches neuestens auch schon die Bayerische Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oktober 1884

bestimmt hat.

2. Besprochen wurde weiter auf Grund von Augenscheinseinnahme die Einrichtung und Berbefferung der bei Schloß Wöhrd a/Mh. nächft dem Abeinfalle beftehenden fehr wichtigen cantonalen (Schaffhausen'ichen) Fisch brutanftalt, welche hauptsächlich zur Erbrütung bes Banderlachses bestimmt ift und bisher schon viel in dieser Sinsicht geleistet hat. — Bon herrn b. Behr murde angeregt, ob nicht ftatt diefer Anftalt eine neue anzulegen fein möchte, mehr in der Nähe der obenerwähnten Fabrit und mit falterem und sauerstoffreicherem Rheinwaffer verfehen. Anzuerkennen ift, daß das in die bisherige Anftalt geleitete Quellwaffer zu hohe Temperatur hat und auch zeitweise unrein läuft. Dagegen hat die Wöhrder Anstalt, um welche sich Herr Regierungsrath Moser=Ott sehr verdient gemacht hat, guten Raum, gute Lage und leichten Betrieb. Bon Ortstundigen wird behauptet, baß die Auführung falteren Abeinwaffers auch in der berzeitigen Auftalt nicht ichwer ware, da es sich nur um die Fortsetzung einer schon bestehenden Röhrenleitung handeln würde, in welcher Beziehung übrigens ber Roftenpunkt nicht ohne Belang ware. Bon Schweizerischer Seite wurde betont, daß bisher schon diese Angelegenheit erwogen war, weiterhin das Nöthige eingeleitet würde und insbesondere auch verschiedene andere Berbesserungen in Geftalt neuer Apparate 2c. 2c. bereits in's Auge gefaßt seien.

3) Auf schweizerischer Seite besteht das Projekt der Errichtung einer Lachsleiter über den Rheinfall und zwar über den kleineren Felsen nahe dem rechten Rheinuser bei der Waffensabrik Neuhausen. Mit Rücksicht auf dieses Projekt kam auch die grundsätliche Frage zur Erörterung, ob überhaupt die Förderung des Lachsaufstiegs über den Rheinfall wünschenswerth wäre. Bon der einen Seite (Schweiz) wird der hohe Werth des Lachses hervorgehoben und besonders vom internationalen Standpunkte aus die Wichtig-

feit der Eröffnung eines großen, neuen Laichgebiets des Lachses im Oberrhein geschildert\*). Der erwachsene vordringende Lachs nehme feine Nahrung zu fich, könne also auch bem übrigen Fischbeftand nicht ichaben. Bon anderer Seite wurde die Anschauung vertreten, es bestehe bort für Förderung des Lachsaufstiegs, beim Borhandensein der Seeforelle, kein wirthichaftliches Bedürfnig und es fei zu fürchten, daß Seeforelle und Lachs in einen natürlichen Unterdrückungstampf eintreten wurden. Un bem Bortheile ber natürlichen Erbrütung der Lacife im Oberrhein würden jedenfalls die Gewässer des Ober= und Mittel= rheins bei ben Fangverhältniffen am (hollandischen und preußischen) Unterrhein effettiv nur zu geringen Prozenten Theil nehmen, so daß die Frage entstünde, ob dem gegenüber die hohen Kosten für eine Lachsleiter noch im richtigen Berhältnisse ftünden. Jedenfalls sei das überwiegende Interesse, soweit ein Interesse überhaupt vorhanden, auf schweizerischer und österreichischer Seite gelegen, was wegen des Rostenpunktes betont werden musse. zu erwägen, ob nicht ein gleicher und babei billigerer Erfolg im Wege ber fünftlichen Fifdhaucht zu erreichen ware, zumal mit ber Lachsleiter am Rheinfall Die Sache noch nicht erledigt und der belobte Zweck der Eröffnung großer Laichgebiete noch gar nicht erreicht erscheine, nachdem gar manche ber oberen Zuflüffe bes Bodenfee's aus Schweiz und Borarlberg auch wieder für den Fischaufstieg durch Wehre u. dal. versperrt seien. Fraglich wäre endlich noch, ob utcht bie absteigenden Ladfe am Rheinfall Schaben nehmen mußten? Diesen Einwanden gegenüber entgegnete Berr Oberforstinspektor Coag, Die Laichplate im Oberrhein feien so groß und gahlreich, daß sie Raum für beide Fischarten: Seeforelle und Lachs, barboten und höchftens die Frage ber Nahrung und des Nahrungstampfes ber jungen Fifche in Betracht fame. Diefe fei übrigens auch noch illiquid, namentlich infoferne, als erst thatsächlich erwogen werden mußte, bis zu welchem Alter bie jungen Lachse an ben Jugenbftätten verweilen. Seitens der Fischer sei auf wiederholt an fie gerichtete Befragung ftets verneint worden, daß Fische beim Abstieg im Rheinfall zu Grunde gingen. Im Kostenpunkte wird Schweizerischer Seits vorausgeseht, daß fammtliche Rheinuserstaaten im Berhältnisse bes beiläufigen Ertrags ihrer Lachsfischerei zum Leiterbau am Rheinfall beizutragen bätten.

II. Verhandelt Stein a/Rh. am 22. Juni 1886.

Schon seit längerer Zeit wird erwogen, ob nicht bei Stein a/M. eine Fischzucht= Anstalt, namentlich für Bachsorellen, anzulegen sein möchte. Die Besprechung mit Herrn Baurath Zuppinger von dort ergab, daß wegen zu kalthaltiger Beschaffenheit des versügbaren Wassers wenig Aussicht auf Herstellung der für dort an sich wünschenswerthen und daselbst auch mit Eiser angestrebten Fischzuchtanstalt bestehen könne.

III. Verhandelt zu Ermatingen am Untersee (schweizerischer Kanton Thurgau) am 23. Juni 1886, Vormittags.

Ermatingen ist einer der für Fischsang und Fischhandel wichtigken Pläte des Seegebiets. Die dortige weithekaunte, tüchtige Firma Blattner & Läubli besorgt, ähnlich wie Gebr. Einhardt in Konstanz, den Bertrieb der Fangergebnisse vieler umwohnenden Fischer. Dorthin gelangen in großen Mengen die Blanfelchen aus den Fangpläten des schweizerischen Secusers mittlerer Region, wie die Sandselchen (Silberselchen) des Untersee.

1. Flußlänge des ob dem Rheinfalle für den Lachs zugänglichen schweizerischen Rheinsgebietes = ca. 510 km.

2. Waffersläche der ob dem Rheinfalle liegenden

a) ssließenden Gewässer des schweizerischen Rheingebietes = 28,63 km² b) Seen " " " = 188,60 km²

3. Wassersläche der unterhalb des Rheinfalles liegenden

a) sließenden Gewässer des schweizerischen Rheingebietes = 115,26 km²

b) Seen " " " 838.17 km²

4. Fluglänge sämmtlicher oberhalb bes Rheinfalles liegenden fließenden Gewässer bes Mheingebietes, 5210 km.

5. Flußlänge fämmtlicher unterhalb des Rheinfalles liegenden fließenden Gewässer des Rheingebietes 17670 km.

<sup>\*)</sup> In dieser Sinficht find folgende, von der eidgenöff. Regierung offiziell festgestellte Daten interessant :

Dort eine fünftliche Fischzuchtanstalt, namentlich für Koregonenbrütung, zu errichten, ist daher ein ichon länger bestehendes, wohlbegrundetes Postulat\*). Es ift dies auch nun fcmeizerischer Seits ins Auge gefaßt. Die Konferenz erkennt die Anlage einer Fischzucht= anftalt für Koregonen bei Ermatingen ebenfalls als ein entichiedenes Bedürfniß an. hiefür bestehen zwei Projekte, eines mit Wahl einer Stelle in der Seeniederung nahe dem User mit Benühung zu fassender und vereinigender Quellen, das zweite mit Wahl eines Plates an der Anhöhe in der Nähe des Schlößchens Sardt mit Benütung von Bachwaffer. dieses lettere Projett sprechen die niedrigeren und sohin günstigeren Temperaturverhältnisse bes Brütewaffers, gegen basselbe aber die muthmaglich ichwer zu beseitigenden Hinderniffe in Bezug auf Wafferreinheit. Gelingt es für bas erftere Projett genügende Baffer= mengen zu bekommen und eine nicht zu hohe Temperatur bes Quellwassers, welche fich im Winter gwijchen 6-7° R. natürlich zu bewegen icheint, berguftellen, jo icheint bas Quellprojekt ben Borgug zu verdienen. In fehr anerkennengwerther Weife haben fich bie Berren Blattner & Läubli bereit erklärt, die Fürjorge für Herstellung und Betrieb der Austalt in die Sand zu nehmen.

Bei gegenwärtiger Gelegenheit fam namentlich die Frage ber nothwendigen und guläffigen Anforderungen an eine Fischzuchtanstalt für Koregonenbrütung im Allgemeinen zur Besprechung. Herr v. Behr fordert, daß die Wasser-Temperatur nur 2—3°C. betragen dürfe, damit die Aussekung der Koregonenbrut erft im Frühjahre erfolge, wo die Temperatur bes Seewaffers nicht mehr jo niedrig und Nahrung für die Fischen vorhanden fei. Dr. von Staudinger halt ein jo weit gehendes Poftulat weder für nöthig noch durch= Nach den natürlichen Laichverhältnissen der Koregonen in den süddeutschen Seen und bei der raschen Entwicklung dieser Fischarten muffe die frei erzeugte Brut ichon im Spätwinter allüberall Nahrung finden, da ja solche sonst auch in der freien Natur sich nicht entwickeln würden. Es fei nur eben darauf Bedacht zu nehmen, daß die Ausselgung an richtigen Plagen erfolge, namentlich an Plagen, welche mit Potameen, Characeen ic. auf dem Untergrunde bewachsen seien. Dort gebe es auch im Winter jene mikroskopische und infusorische Rahrung, deren die winzig fleinen jungen Koregonen vorerft allein bedürften. Befter Beweis hiefur fei die in banerischen Seen wohlgelungene Aufguchtung von im Februar icon ausgesehter Koregonenbeut \*\*). Für die suddeutschen Fischzucht-Unstalten, welche ihr

\*\*) Es mag hier an dasjenige crinnert werden, was Kollbrunner a. a. D. S. 29-schreibt, woselbst es wörtlich heißt:

<sup>\*)</sup> Schon 1879 schrieb E. Kollbrunner in seiner Brochure über die Thurgauische Fischen wörtlich: "Was die Felden des Untersee's betrifft, so find bieselben leider in Folge zu starken Wegsangens in Abnahme begriffen. Da man außer zur Laichzeit während des ganzen Jahres deren nicht viele fängt (?? Die Red.), so sollte alljährlich ein Quantum Felchen= Eier gesammelt und die Brut in den See gesetzt werden".

<sup>&</sup>quot;Inhaltlich einer Notiz von Beren Dr. Pupitofer trägt nach alteren und neueren Annahmen ein Süßwasserst von gerthe Dr. puptroser tragt nach aleren und niedern Annahmen ein Süßwasserst von gentlich zur Ernährung der Bodensecssische bei, insbesondere zur Ernährung von Tiesenbewohnern, wie der Kilch oder Kropfselchen (Coregonus hiemalis, Siebold, Süßwassersische Tiesenbewohnern, wie der Kilch oder Kropfselchen (Coregonus hiemalis, Siebold, Süßwassersische, Tasel II) einer ist. Siebold (a. a. O. p. 246) erkennt in dem Fischbrod abgestorbene Bryozoens-Gehäuse, welche von verschiedenen anderen niederen Thieren und von Algen zum Bohnort benügt werden. Es scheint mir angezeigt, an dieser Stelle mit dem neuesten Bearheiter diele Gegenstandes. Dr. D. Wissers hei dem seine anderen niederen Thieren und von Algen zum Wohnort benütt werden. Es icheint mir angezeigt, an dieser Stelle mit dem neuesten Bearbeiter diese Gegenstandes, Dr. K. Müller, "bei dem so unsicheren Stand unserer Kenntniß des Fischbrodes den Bunsch auszusprechen, es möchten etwaige Beobachtungen dieses Dinges seitens der Userbewohner gütigft mitgetheilt werden." — Bgl. Dr. K. Müller "über das Fischbrod des Bodense's" in "Schristen des Vereins sür Geschichte des Bodense's und seiner Umgebung" VI. Heit (1875), S. 60—62. Dr. Müller erinnert, daß es bald hundert Jahre her sind, seit Dr. E. Wartmann, Stadtphysikus in St. Gallen, eine Abhandlung "von dem Fischbrod" verössentlichte und die ersten Abbildungen des fraglichen Naturproduktes lieferte, und daß mir nurmager gegen Erde des Tehrhunderts sieher dieser Schwanzerts sieher dieser Schwanzerts Abhandlung "von dem Fischbrod" veröffentlichte und die ersten Abbildungen des fragtagen Natursproduktes lieserte, und daß wir nunmehr, gegen Ende des Jahrhunderts, über diesen Schwamm nicht viel mehr wissen, als-was Linné als Beschreibung des Eedildes in die Worte zusammensakte: spongia einerea friadilis sessilis amorpha subramosa. Habitat in laeu Bodamico, piseium esca. Da der (in der Jugend weiße, später braunfardige) Schwamm zwar in beträchtlicher Tiese— bei Arbon gegen Norschach, wo ihn Wartmann zuerst am Strande ausgeworsen sand, in 12—15 Klaster Tiese — aber längs des ganzen Bodenseeumfanges an den Halden vorkommt, im Winter sich manchmal an die Obersläche erseben soll und in kenntlichen Ueberresten im Magner vielka gestellt der vorkommt, der Versies ganzen kartien zur Untersieschung zur ber Fische gefunden wurde, sollte es nicht allzu schwer fallen, davon Partien zur Untersuchung zu erhalten, auf welche eine erwünschte monographische Bearbeitung dieses Gegenstandes basirt werden tonnte".

Maffer meift aus tiefliegenden Quellen und nicht gefrierenden Bachen entnehmen, fonne man überhaupt nur felten fo niedrige Brutwaffertemberaturen gewinnen, wie aus ben im Winter einftarrenden Bafferläufen in Nordbeutichland. Die Berhältniffe Nord- und Gudbeutschlands seien auch ju verschieden, als bag bie Ersteren burdwegs als maggebenbe Borbilder für Lektere betrachtet und behandelt werden fönnten und dürften. Mit 60 C. fönne man in Suddeutschland noch recht gut und mit Erfolg Koregonen bruten. burfe bas Aussehungsmaffer nicht gar zu falt fein und in zu großer Temperaturdiffereng fteben. Immerhin brauche man auch diesen Punkt nicht zu tragifch zu nehmen, weil die füddeutschen Seen gar oft in der Tiefe im Winter durchaus nicht fo kalt feien, als man meinen möchte. Anknupfend an Diese Meinungsäußerung erregte benn auch Die aufgetauchte Behauptung. daß der Bodensee noch im Februar und März nur 3°C. Durchschnittstemperatur habe, in der Konferenz und zwar namentlich bei den anwesenden Herren aus der Schweiz und vom Bodensee selbst erhebliche Zweifel, zumal diese Behauptung sich nur als eine Bermuthung darftelle, welche auf Meffungen am Rheinfalle und nicht im Gee felbst bafirt fei. Es wurde baher als wünschenswerth befunden, daß dieser Punkt vorerst einmal burch Messungen im See ausgeklärt werde. Nur das gebe eine sichere Basis. Als zweckmäßig befand man auch die Anstellung wissenschaftlicher Untersuchungen darüber, wieweit überhaupt Temperaturdifferenzen der außzusekenden Koregonenbrut Schaden brächten. Frage der winterlichen Ernährung der Koregonenbrut im Bodenfee begegnete im Anschluffe an die vorgedachte Meinungsaußerung auch bei anderen Theilnehmern an den Berathungen weniger Bedenken. Konstatirt wurde dabei, daß nach Erfahrungen und Untersuchungen von Dr. Asper in Zürich für die minimale Koregonenbrut, welche immer im Spätwinter ichon Nahrung bedürfe, in der That zu diefer Zeit schon infusorische und sonstige Nahrung vorhanden sei. — Bezüglich des sog. Gangfisches, den man fortgesett am Bodensee als eigene Art betrachtet, wurde Umgangnahme von fünstlicher Erbrütung empsohlen, da ohnehin seine natürliche Bermehrung eine ungeheuere sei. — Angeregt wurde, daß pringipiell die fämmtlichen Fischer ohne Territorialunterschied Die Fortpflanzungselemente in Die verschiedenen, ihnen bestimmten Unftalten bis zu deren Füllung in planmäßiger Vertheilung sollten abzuliefern haben, nach desfallfiger Weisung der Auffichtsorgane. — Betont wurde, daß am Oberfee eine Erganzung ber Auffichtsorgane nothwendig fei.

IV. Berhandelt Infel Reichenau (Baden) am 23. Juni 1886, Nach= mittags.

Die Kommission sand dortselbst eine stattliche Versammlung von Berufssischern anwesend, wozu auf Veranlassung des großherzogl. badischen Ministeriums des Innern das Bezirksamt Konskanz Einsadung an die auf dem Untersee sischerechtigten Gemeinden hatte ergehen lassen. Es waren 40-45 Fischer erschienen, darunter von der Reichenau selbst 27, von Ermatingen 6, von Gottlieben 4, Moor 3 und eine Anzahl weiterer aus

Konstanz, Hemmenhofen, Ihnang, Wangen.

Die Anwesenden begrüßte der großh. badische Ministerialrath Hr. Buchenberger, welcher ben Borfit, führte und, an die Berhandlungen bes Jahres 1878 anknupfend, barauf hinwies, daß in der Zwischenzeit den damals laut gewordenen Wünschen der Fischerei= Interessenten in wesentlichen Beziehungen Rechnung getragen worden sei, namentlich auch in der Richtung, daß jett im gangen Gebiet des Bodenfees gleiches Recht für Alle hierauf legte der Prafident des Deutschen Fischerei-Bereins v. Behr in langerer Rede die für die Bodenseefischerei ju erstrebenden Ziele, bestehend in der thunlichen Bermehrung der werthvollen Fischarten, dar, betonend, daß die Fischer, wenn sie ernten wollen, auch faen muffen, wobei ihnen der Deutsche Fischerei-Verein, wie bisher so auch in der Folge, gerne hilfreich seine Sand bieten werde. In den letten Jahren feien auf feine Beranlaffung außer großen Mengen Felchenbrut (selbst solcher amerikanischer Herkunft coregonus albus) auch Zander und Nale - entsprechend von Bunfchen, wie fie im Jahre 1878 geäußert worden waren - eingesetkt worden. Es werde mit diesen Einsetungen gerne fortgefahren werden, falls man biese Fischarten im Areis ber Interessenten auch heute noch als eine werthvolle Bereicherung der Bodenseefischsauna erachte. Daß der Zander sich in Seen einburgern laffe, beweife die Geschichte feiner Ginfuhrung in bagerifche Seen

(Ammersee 2c.). Von den im Bodensee heimischen Gdelsischarten — Seeforellen und Felchen — fönne hinsichtlich der ersteren, da sie im See selber nicht laichen, seitens der Bodenseessischer nichts geschehen; wohl aber betreffs der Felchen. Die Fischer müßten einsehen lernen, wie sie nur in ihrem eigenen Interesse handeln, wenn sie durch Gewinnung der Eier und Befruchtung derselben dazu beitragen, daß alljährlich Millionen junger Felchen zur Außsschung gelangen können. Es sei geplant, zu den vorhandenen Brutanstalten am See noch eine weitere Anzahl in's Leben zu rufen; was diese Brutanstalten an Giern nicht auszuschmen vermögen, könne dann unmittelbar in den See außgestreut werden, was immer noch besser sei, als wenn man die Fische zur Laichzeit sange und Milch und Rogen zu Grunde gehen sasse wenn sen der Fischerei-Berein sei bereit, durch Außsehung von Geldprämien dis zum Betrage von 200 Mark zur Sammlung der Eier und deren Ablieserung an die Brutanstalten frästigst anzuregen. — Der Redner vertheilte am Schluß eine Anzahl vom Deutschen Fischerei-Berein herausgegebener Flugschriften, sowie einige Modelle von zum Bersandt der bestrüchteten Eier zweckmäßig zu benuhenden Geräthen.

Auf Beranlassung des Vorsitzenden, Herrn Ministerialrath Buchenberger, wurde in eine Diskussion des Bernommenen eingetreten, an der sich die anwesenden Fischer lebhaft und in großer Zahl betheiligten. Die wesentlichsten Ergebnisse dieser Besprechungen

waren, in Rurge zusammengefaßt, folgende:

- 1. Die Versammlung ist ohne Ausnahme der Einsehung von Aalen, welche namentlich im Untersee ein ihnen sehr zusagendes Wasser vorsinden, und ebenso derzenigen von Zandern, wegen des höheren Preises der letzteren im Vergleich zu Hechten, sehr günstig gestimmt. Eine Benachtheiligung, etwa dadurch, daß diese Fische die Aale durch Verzehren von Laich, letztere durch ihre dem Hecht gleichkommende Gefräßigkeit den im Bodensee heimischen werthvollen Fischarten gefährlich werden können, wird nicht befürchtet. Schon jetzt sind Aale, wovon der Deutsche Fischerei = Verein seit 1879 in den Bodense Jungsische hatte einsehen lassen, in größeren Mengen als früher gesangen worden. Auch Zander wurden, seider noch vereinzelt, erbeutet und zwar Letztere auch im Untersee, obwohl die Einsehung im Obersee ersolgte. Das zur Kenntniß der Versammlung gebrachte Projekt, die jungen am Schafshauser Wassersall anlangenden Aase regelmäßig oberhalb desselben einzusehen oder vielleicht am Fall eine Aalseiter anzubringen, wird mit besonderer Freude begrüßt.
- 2. Hinsichtlich ber Felchen ift badischerseits bereits eine Verordnung erlassen, die - gemäß der mit der Schweiz getroffenen Abrede - den Fang von Felchen im November und Dezember nur unter der Bedingung geftattet, daß die Laichelemente für die 3wecke ber fünstlichen Fischzucht nutbar gemacht werden. Zum Vollzug dieser Anordnungen wurden im vorigen Jahre von Sachverständigen der Schweiz und Badens Borschläge gemacht, welche im Wefentlichen darauf hinauslaufen, daß die Fischer genöthigt sein sollen, die gefangenen Felchen (Weiß = und Sandselchen, Gangsische) an sog. Kontrolstationen, d. h. an in der Rähe der Fangstelle belegene Plage zu verbringen und hier in sog. Gehegen (eingefriedigte Stellen des Sees) einzusehen und daselbst zu belassen, bis die Entnahme der Laichstoffe stattgefunden hat. Schon unmittelbar nach dem Bekanntwerden jener Vorschläge sind aus den Kreisen der Fischereibevölkerung erhebliche Bedenken gegen die Möglichkeit ihrer Berwirklichung laut geworden, welche Anlaß gaben, im letten Jahre von dem Bollzug der Auf Beranlaffung des Borfigenden betreffenden Vorschriften noch Umgang zu nehmen. sprechen sich die anwesenden Fischer, sowie Fischermeister Roch eingehend zur Sache und zwar dahin aus, daß das Berbringen der Fische an die Kontrolftationen beschwerlich und zeitweise — Stürme halber — gar nicht möglich sei; daß ein Abzählen der Fische vor beren Berbringung in die gemeinsamen Behalter und die fchliegliche Biedervertheilung der= selben unter die Fischer ebenfalls mit zeitraubenden Weitläufigkeiten verknüpft erscheine; daß Berlufte zu befürchten stünden, weil die gefangenen Kelchen faum länger als 24 Stunden lebend zu erhalten sein dürften; daß aber ein mit so vielen Belästigungen, Störungen und Schädigungen verknüpftes Kontrolspstem zur Erreichung des Ziels: Gewinnung einer möglichst großen Anzahl Koregoneneier, kaum erforderlich icheine, zumal ja die Befolgung der bezüg= lichen Berwaltungsvorschriften im Intereffe der Fischer selber liege. Bei der Erörterung der aus der Mitte der Versammlung gemachten positiven Gegenvorschläge ergab sich fichließlich

als Ansicht der überwiegenden Mehrheit der Bersammlung, es möchte Anordnung dahin getroffen werden, daß das Fischerei=Aussichtspersonal während der Dauer des Fangs auf laichende Felchen zu den Fangstellen sich soviel als möglich einfinden, bei der Befruchtung der Eier mitwirfen, die Entgegennahme der befruchteten Eier und deren Ablieferung an die bestehenden Anstalten bis zu deren Füllung bewirfen und, sobald letzteres der Fall, auch bei der für diesen Fall erlandten Ausstreitung der befruchteten Eier in geeignete Stellen des Bodensees behülstich sein möge. Ebenso wurde vorgeschlagen, Versuche mit dem Ausbrüten von Felcheneiern mit den vom Hrn. Derbürgermeister Schuster gelieferten Brutkästen zu machen.

3. Anschließend an die beiden vorerwähnten Fragen wurden auch die bestehenden Fischereivorschriften für den Untersee von einigen Interessenten zum Gegenstand von Ausführungen gemacht und dabei insbesondere in solgenden Beziehungen Wünsche von

Fischern nach Menderungen laut:

a) Es sollten wegen der relativen Häufigkeit des Vorkommens gewisser geringwerthiger Fischarten und deren Schädlichkeit für die werthvollen Fischjorten die ersteren, namentlich die Brachsen und Nasen, auch in der Frühjahrs-

schonzeit gefangen werden dürfen;

b) es sollten für einzelne Fischarten, anschließend an die Vorschriften der älteren Polizeiordnungen für die Unterseefischerei, wieder Schonmaße eingeführt werden, namentlich für den Hecht mit 30 cm, den eigentlichen Brodsisch des Bodenses, der jett in zahllosen Mengen "untermäßig" weggefangen wird\*); aber auch für den in den letzten Jahren eingesetzten Zander, sowie für Karpfen und Schleien (für beide letztere mit 30 cm).

4. Ein von vereinzelter Seite geäußerter Wunsch nach Bermehrung der Halben = reiser wurde von der Mehrheit der anwesenden Fischer nicht unterstützt, vielmehr die Neu-anlage solcher theils als überküssig, theils als für die Fischereiinteressen sogar schädlich bekämpft.

Nach Schluß der Verhandlungen wurde noch von der bestehenden kleinen Brutanstalt auf der Reichenau Einsicht genommen und das Projekt der Anlage einer größeren Anstalt unter Benuhung des Wassers eines öffentlichen Brunnens im Benehmen mit Fischermeister Koch und dem Bürgermeister der Reichenau des Nähereren erörtert. Die setzteren beiden werden die Aussührbarkeit der Anlage noch näher prüsen und sodann in der Sache an das Bezirksamt Konstanz berichten.

V. Berhandelt zu Friedrichshafen (Bürttemberg) am 24. Juni 1886.

Unter dem Borfite des f. württembergischen Regierungs-Direftors Serrn v. Rubinger von Stuttgart, sowie unter Theilnahme bes f. württembergischen Herrn Oberamtmanns Dr. Mitter von Tettnang fanden vorerst Besprechungen mit einigen Fischern auf dem Rathhause in Friedrichshafen statt. Berr Direktor v. Rudinger betonte por Allem Die bortselbit maßgebende Nothwendigkeit der Schaffung von Intereffenten an Befferung der Fischerei durch Regelung und Hebung des dort gang darniederliegenden Fischhandels, welcher sich fast ganz in Ermatingen und in Konstanz konzentrire. In diesem Verhältnisse liege eine Hauptursache des Rückgangs der gewerbsmäßigen Fischerei in und um Friedrichshafen. Nach den Angaben der vernommenen etlichen Fischer find schon wiederholt Aale gefangen worden. Die Fischer bezeichnen die Einsehung von Zandern als sehr erwünscht. Solche seien schon zu Fang gekommen, hätten sich als raschwüchsig bewährt und stünden höher im Preise als der Hecht. Doch muffe, wenn man den Zander ernstlich einburgern wolle, ein Minimalmaß für denselben geschaffen werden, wobei 40 cm in ganger Länge des Tildes angemessen seien. Bon den Fischern wurden auch hier die Brachsen und Nasen als der Fischhege für beffere Fifche schädlich bezeichnet. Sie seien Laichfresser und fämen in großen Mengen vor. Daber sollte der Fang dieser Fische im Bodensee auch während deren Laichzeit erlaubt sein. 1817 sei die Rase dort gar nicht vorgekommen. Auch ein Hechtminimalmaß sei wünschenswerth.

VI. Berhandelt zu Langenargen (Bürttemberg) am 24. Juni 1886, Nachmittags.

Bei Langenargen ist einer der Hauptfangplätze für die Blaufelden des oberen See's. Deshalb ist dort die Anlage einer Fischzuchtanstalt für diese Edelfischgattung dringend

<sup>\*)</sup> Bgl. hierüber ichon die Klagen bei Kollbrunner a. a. D. S. 23.

wünschenswerth. Zur Ermittlung eines geeigneten Plates bereiste die Konferenz den Argenfluß, dessen Wasser allein dazu benütt werden kann, auf der Strecke von Langenargen aufswärts dis Langenau. Die Herren Wahl und Lanicca von Langenargen wären als Fischereipächter fraglicher Strecke in sehr dankenswerther Weise bereit, die Einrichtung und den Betrieb einer Fischzuchtanstalt an ihrem Gewässer in die Hand zu nehmen. Es standen hiezu mehrere Pläte zur Auswahl, von denen der mittlere an einem Wehre als der geeignetste besunden wurde. Doch wurde als nöthig besunden, daß die Bruthütte zum Schuhe gegen Ueberschwemmung auf möglichste Userhöhe gestellt, ein Sickerkasten zur Wasserssilteriung angebracht und für ständige Bedienung und Beaussichtigung der Austalt Vorskehrung getroffen werde.

VII. Berhandelt zu Romanshorn (Schweiz) am 25. Juni 1886.

Achnlich wie bei Langenargen sind auch auf schweizerischer Seite bei Romanshorn hervorragend günstige Fangplätze sür Blauselchen. Es kam daher auch für hier die Anlage einer Fischzuchtanstalt in Frage. Die Konferenz begab sich unter Führung des Fischers Ott nach Gemmertshausen bei Romanshorn an der Aach, wo im Anwesen des Müllers Walser ein geeigneter Platz und Raum zur Anlage von Borrichtungen zur Koregonensbrütung sich zu bieten scheint. Das Wasser sließt gleich start im Sommer und Winter, gefriert nie ein, hat im Winter 3—4° C. Temperatur und wird selten trüb. In manchen Wintern ist das Wasser immer hell. Die angebotene Lokalität ist von hinreichender Größe. Es ist darin ein Wasserschluss word zu 3 m vorhanden. Nöthigenfalls könnte auch ein Sickerkasten zur Filtrirung angebracht werden. Zwei Millionen Eier ließen sich dort erbrüten. Die Sache wird schweizerischersits in Erwägung gezogen werden.

Als Hauptgrund des Ruckgangs der Fischerei im oberen See bezeichnet Fischer Ott die relative Gefährlichkeit für die Gezeuge, welche bei Winterstürmen vielsach zu Grunde gingen. Ihre Wiederanschaffung sei den meist armen Gewerbssischern gemeinhin zu kostspielig.

VIII. Bregeng am 25. Juni 1886, Nachmittags.

Vorarlberg hat mit seinen schönen Wasserläusen (Bregenzer Ache, All 2c. 2c.) namentlich Bedeutung hinsichtlich des Aufstiegs der sür den Bodensee so hochwerthvollen Seeforelle (trutta lacustris, Silberlachs 2c. 2c.) zu den in jenen Füssen und Bächen besindlichen Laichpläten. Wie schon erwähnt, ist dieser Aufstieg vielsach behindert durch Wehre und sonstige Wasserdauten. Es handelt sich daher in erster Neihe um die Besigung dieser Hindernisse durch Fischleitern. Die Besichtigung der bezüglichen Verhältnisse am Kennelbache dei Bregenz, welcher auf gedachte Art ganz gesperrt ist, war in Aussicht genommen. Sine ossizielle Beaugenscheinigung konnte jedoch nicht stattsinden, nachdem der Herr Landeshauptmann Graf v. Belrupt in Bregenz, welcher seine Betheiligung zugesagt hatte, sich nachgerade wegen anderweitiger dienstlicher Verhinderung wieder hatte entschuldigen lassen und auch durch einen anderen Territorialbeamten nicht vertreten war. Die Konserenz begab sich daher alsbald weiter nach Feldkirch, woselbst für liebenswürdigsten Empfang derselben durch Herrn Werkowitsch, Vorstand-Stellvertreter des Vorarlberg'schen Landwirthschafts= Vereins, Namens des Herrn Grasen v. Belrupt Sorge getragen war.

IX. Berhandelt zu Feldkirch (Borarlberg) am 26. und 27. Juni 1886. Die Berhandlungen in Feldkirch bewegten sich nach drei Hauptrichtungen und in drei successionen Stadien.

a) In einer Abendkonferenz mit zahlreichen für die Fischereipslege sich interessirenden Notabeln des Ortes, darunter namentlich des Herrn Bezirkshauptmanns v. Mäus = bacher und des Herrn Bürgermeisters Arnold Ganal, wurden die Richtpunkte bes sprochen, welche dortselbst, besonders im Schooße des neuzugründenden Vorarlberg'schen Fischerei-Bereins, die Fischereipslege im Algemeinen, und speziell mit Rücksicht auf die Interessen des Bodensee zu nehmen hätte. Herr v. Behr erörterte diese in längerer Darlegung und legte sür Vorarlberg namentlich die Jugänglichsmachung und der Schutz der Laichpläte der Seesorelle (dort Islanke oder Rheinanke genannt) an's Herz, indem er zugleich dringend eine Reihe kleinerer Fischzuchtsunstaten zur Anlegung empfahl, um dort die durch Fang laichreiser Seesorellen

zu gewinnenden und befruchtenden Eier aufzulegen und zur Aussehung an passenden Plätzen auszubrüten. Die anwesenden Herren vom Orte erkannten die Berechtigung dieser Desiderien vollkommen an, sicherten auch emsige Bedachtnahme darauf zu, indem sie nur das doppelte limitirende Moment betonten, daß der neuzugründende Fischerei-Berein sür Borarlberg, um sich praktisch nuthar zu machen und dadurch Boden zu gewinnen, ein Hauptaugenmerk dort auf die Pslege der Bachsorelle richten müsse und sicher auch, zumal im Ansange, nicht mit reichen Geldmitteln gesegnet sein werde. Aus setzteren Grunde wurde sehr dahin appellirt, daß gerade um des Bodensee willen zum Zwecke der Pssege der dorthin gravitirenden gemeinssamen Interessen der Deutsche Fischerei Berein auch nach Borarlberg seine helsende Hand mit nicht blos moralischer, sondern auch sinanzieller Unterstühung reichen möge.

b) Im Wege eines Lokalangenscheins, an welchem sich namentlich auch der k. k. Baurath Herr Mehele von Feldkirch betheiligte, wurden die Berhältnisse des Aufstiegs der Secsorellen an dem Wehre in der Il oberhalb der Ganal'schen Spinnerei
konstatirt und zur Erörterung gebracht. Es ergab sich, daß dort der Ausstieg der
Secsorellen wenigstens erschwert, bei niederen Wasserständen sogar behindert, daher
auch die Anbringung einer Fischleiter sehr angezeigt ist. Technisch ist dies ohne
au große Kosten aussührbar und besteht für diese jedenkalls fruchtbringende

Makregel erfreulicher Weise große Sympathie.

c) Am 27. Juni 1886 fand die erste (fonstituirende) Generalversammlung des neuen Fischerei=Vereins sür Borarlberg statt, zu welcher die anwesenden Mitglieder der Reisekommission Einsadung erhalten hatten und welche die Letzteren auch mit Ansprachen begrüßten. Ueber den Verlauf dieser Versammlung wird gesonderter Bericht nachsolgen. An dieser Stelle möge nur der Ausdruck herzlicher Freude über die Begeisterung Psatz sinden, mit welcher die Vorstandschaft und die Mitglieder des jungen Vereins an ihre so manchen Schwierigkeiten begegnenden Ausgaben herantreten. —

Damit war die gemeinsame Thätigkeit der Reisegenossen erschöpft. Doch begab sich Herr v. Behr, einer an seine Person gerichteten Einladung des fürstlich Lichtenstein'schen Herrn Landesverwesers in Baduz Folge leistend, am 28. Juni 1886 noch eigens in das Lichtenstein'sche Ländchen, um dort Rücksprache wegen der zu treffenden Maßnahmen zum Schuße der dorthin aus dem Bodensee aufsteigenden Seesorelle, ihres Laichgeschäfts und ihrer jungen Nachkommenschaft zu pflegen. Herr v. Behr hat uns hierüber nähere Mits

theilungen gütigst zugesagt.

Neberblicken wir die Vodenseereise in ihren Ergebnissen und gesammelten Ersahrungen, so können wir getrost die Ueberzeugung aussprechen: es geht wieder rüstig vorwärts mit der Fischereipstege am Vodensee. Bis aber dieselbe sich wieder zu voller Blüthe entsaktet und bis aus der Blüthe sich nutbringende Frucht entwickelt, bedarf es noch kräftig ein trächtigen Zusammenwirkens aller Seeuferstaaten, aller Interessenten und Gönner der Vodenseessischen

# II. Bublikationen des Sächstichen Fischerei-Vereins.

1. Lang, Schonzeit und Incht der Lorelle. — Bezug von Lorellen-Eiern und Brutapparaten. — Fischerei-Ausstellung auf der landwirthschaftlichen Ausstellung in Banken 1887. — Fischerei-Lehrkurse in Charandt.

Mit dem 1. September beginnt im Königreiche Sachsen die Schonzeit für die Bach=

Forelle und dauert bis mit dem 31. Dezember.

Während dieser Zeit dürsen also in nicht geschlossenen Gewässern Forellen nicht gefangen werden und auch die aus geschlossenen Gewässern, also aus Teichen herrührenden, während dieser Zeit weder seilgeboten noch verkauft, noch zum Zwecke des Verkaufes verssandt werden. Uebrigens macht sich Derzenige, welcher während der Laichzeit, sowie kurz vor oder nach derzelben, also während der geschlichen Schonzeit Forellen ist, auch einer

Geschmacksverirrung schuldig. Sind dieselben doch zu dieser Zeit bedeutend weniger wohlsichmeckend als sonst.

Bunfcht ein Fischereiberechtigter zum Zwecke der fünftlichen Fischzucht Teichforellen in fliegenden Gemässern zu fangen, so bedarf er hiezu der Erlaubnig der Umtshauptmann= Schaft, beziehungsweise für die Gemeindebezirke ber Städte mit revidirter Städteordnung, ber bortigen Stadtrathe. - Auch wird es jest Zeit, bag biejenigen Herren, welche in Diesem Jahre fünftliche Forellenzucht treiben wollen, ohne selbst Teichforellen zu besigen, an Die Beftellung von Giern benten. - Bir machen hiebei aufmerkfam, dag ber Cachfifche Fischerei=Berein eine Centralstelle für Abgabe und Bezug von Eiern und Brut eingerichtet hat. Sämmtliche hierauf bezügliche Anfragen find ausschließlich an das Burcau des Bereins, herrn hauptmann v. d. A. After, Dresben, Carolastrage 16, ju richten. Seinen Mitgliedern gewährt der Verein für durch ihn bezogene Gier und Brut in diesem Jahre einen Rabatt von 20 Prozent, fofern die Bestellungen auf Eier bis 1. November, auf Brut bis 1. Februar bei dem Bureau eingehen. Bestellungen auf Fischsach werden zwar im zeitigen Frühjahre auch noch ausgeführt, doch ift der September und Oftober für die Sicherheit des Trausportes jedenfalls geeigneter als die häufig icon zu warmen Frühjahrsmonate. - Eine gute Quelle fur ben Bezug von Bruttrogen, besonders von tiefen falifornischen, nach dem Modell von Max von dem Borne, ift Klempnermeifter Bein= hold in Tharandt. Preis komplet 12 M.

Zücktern von Fischen dürfte der Hinweis auf die vom 7. dis 14. September künftigen Jahres in Baugen abzuhaltende land wirthschaftliche Landes=Ausstellung bereits jett sehr willsommen sein, da mit derselben auch noch eine Ausstellung von Fischen, Fischprodukten, Fischereigeräthen und Hilsmitteln zur Hebung der Fischerei verbunden werden wird, wosür namhafte Preise ausgeworsen sind. Näheres darüber ist durch das

Bureau des Sächsischen Fischerei=Vereins zu erfahren.

Außerdem machen wir darauf aufmertsam, daß auch dieset Jahr wieder während der Laichzeit der Forellen, also im Monat November, ein dreitägiger Fischereikursus an der Forstakademie Tharandt abgehalten werden wird. Derselbe ist Jedermann ohne vorherige Anmeldung zugänglich. Der Zeitpunkt des Beginns wird demnächst bekannt gegeben werden. Laut Bekanntmachung vom 22. Mai 1885 haben die Kreisstände des Leipziger Kreises für Angehörige dieses Kreises ein Stipendium von 40 M. zum Besuche dieses Kurses ausgesetzt und sind Bewerbungen um dasselbe bei dem Kreis-Vorsitzenden, herrn Kammerherrn Freiherrn von Friesen auf Rötha bei Leipzig, anzubringen.

Ebenso wird der Sächsische Fischerei = Verein einigen besonders bedürftigen Besuchern des Kurses auf Ansuchen Stipendien à 25 M. gewähren. Bewerbungen um diese letzteren

find an das Bereins=Bureau, Dresden, Carolastrage 1b, zu richten.

# 2. Transport von Fischen. — handel mit Setzischen nach Stückzahl und Gewicht.

Zur Hebung des Handels mit lebenden Speise- und Zuchlischen haben die überall entstandenen Fischerei-Vereine ganz wesentlich dadurch beigetragen, daß sie Velehrung über Fische und Fischzucht in alle Schichten der Bewölkerung hineinzutragen suchten und auch bei den staatlichen und sonstigen Vehörden dahin wirkten, daß die vielsach vorhandenen, der Fischzucht und dem Fischhandel hinderlich in den Weg tretenden Erschwernisse mehr und

mehr beseitigt worden find.

Es ist nicht zu verkennen, daß immer noch mancher Wunsch in dieser Richtung unersüllt geblieben ist, aber hoch erfreulich sind doch die Erscheinungen, welche beweisen, daß stetige Fortschritte auf diesem volkswirthschaftlich wichtigen Gebiete gemacht wurden. So ist es mit Hilfe der Technik und durch das Entgegenkommen der deutschen Eisenbahnverwaltzungen in letzterer Zeit u. A. geglückt, größere Fischtransporte lebend von Neuhaus bei Delitsch nach Frankreich, Dänemark und Südrußland ohne jeden Verlust zu bewirken, sowie auch Aalbrut und Sah von Neudsburg nach Süddeutschland zu senden. Zudem sind die Frachtsche für dergleichen Transporte nur mäßig, sosern man sich dazu geaichter Gefäße bedient und auch die sonst vorgeschriebenen Formalitäten bevbachtet.

Dadurch, sowie durch die täglich wachsende Nachstrage nach jüngeren Setssischen wird nach und nach ein Stück Zopf verschwinden, welcher bisher noch im Handel mit dergleichen Fischen hergebracht war. Wir meinen den Handel nach Stückzahl. Wem kommt es wohl noch bei, auf dem Markte bei Kauf oder Verkauf von Speisefischen nach der Stückzahl zu handeln? Gleichwohl notiren die meisten Zuchtsischnoller ihre Preise zumeist nach Stückzahl und nur einzelne Wenige haben angesangen, nach Gewicht zu verkausen.

Ein jüngerer Zuchtsisch hat doch offenbar einen höheren Zuchtwerth als ein älterer und muß daher sein Marktpreis auch ein höherer sein. Ob man z. B. 2 jährige Satstarpsen kauft, welche durchschnittlich \(^{1}/\_{4}\) Kilo wiegen, oder zjährige, welche durchschnittlich dasselbe Gewicht haben, ist für deren Weiterentwicksung von größter Wichtigkeit. Für Erstere kann man pro Stück gern 50 of geben, während die Letzteren pro Stück höchstens 30 of und weniger Werth haben. Würde man nun erstere Sorte nach Gewicht kaufen, so berechnen sich 100 Pfund davon mit 100 M, während sich 100 Pfund der zweiten Sorte mit 60 M berechnen. Was thun nun heute unsere Heren Hunder? Sie notiren einsach auf ihrem Preiscourante: "Karpfensat pro 100 = 5—10 M" oder derzl., d. h. mit anderen Worten: je älter und stärker der Sat, desto höher der Preis, während es heißen sollte, je jünger und stärker der Sat, desto höher der Preis.

Hoffen wir, daß auch auf dem Gebiete des Zuchtfisch=Handels sich bald ein Wandel in dieser Richtung vollzieht und daß die Käufer sich nur noch an solche Lieferanten wenden,

welche den Preis der Satfifde nach Gewicht angeben.

#### Inserate.

# Bachforellen,

cinfommerig resp. cinjährig, lebend und tadellos, größeres Quantum, fauft

Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden.

3a

# In einer größeren Fischzucht-Anstalt Kayerns

fommt demnächst die Stelle des **Betriebsbediensteten und Aufsehers** zur Besetzung. Bezüge je nach Leistung 800—1200 M in Geld und Naturalien. Kenntnisse in der fünstlichen Fischzucht erwünscht. Nur gesunde, best beleumundete Versönlichkeiten wollen sich bewerben.

Näheres durch die Administration dieses Blattes.

# Fisch-, Jagd- u. Vogel-Netze,

imprägnirte Fischreusen, Fallen und Fanggeräthe für Ratten, Iltis, größere Ranbthiere und Bögel aller Art, sowie mehrere Fischerkähne empsiehlt

## K. Amann,

Konstanz, Bahnhofftr. 20.

# Bwei zahme, junge Ottern

(Männchen und Weibchen),

zu verkausen. Näheres durch Franz Jacob, Massamühlverwalter in Elbogen bei Karlsbad.

# Fisch-Metze, Reusen,

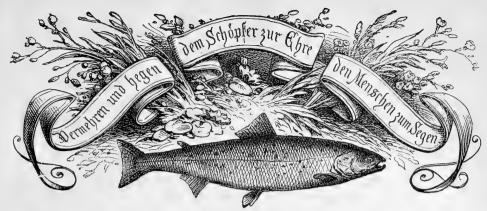
alle Gattungen six und sertig und imprägnirt, nebst Gebranchsamweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Nehsabrikation in Ronstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zuguetze sür Seen, Teiche und Flüsse, Stells und Treibuetze, Spannsuetze, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Seuknetze, Treibs und Streichsbeeren, Rensen und Flügels Neusen 20. Auch sämmtliche Netze zur künstlichen Fischzucht.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Standinger in München. Rgl. Sof=Buchdruderei von E. Mühlthaler in München.

Für den Budhandel zu beziehen durch Chriftian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erideint am 1. Ottober 1886.

6654 Oct. 23.1886



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Ericeint monatlich zweis bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstatten und Buchhanblungen. — Jür Kreuzbands zusendung 1 Wart jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inserate diezweispaltige Petitzeile 15 Bsennige. — Redaction und Ubministration, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Filcherei-Verein.

Mr. 24.

Münden, 1. Oftober 1886.

XI. Jahrg.

Rachbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

II. Ver Fischhandel in den französischen Seebädern. — II. Der Haifich Fluß. — IV. Literarisches. — V. Vermischte Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Zur gefälligen Notiz! — Inserate.

# I. Der Fischhandel in den frangöstschen Seebadern.

Bon E. B.

Trothem in diesem Jahre mehr als sonst über schlechte Geschäfte geklagt worden ist, scheint dieses auf den Besuch unserer Seebader keinen Einfluß gehabt zu haben, denn niemals hat man in diesen so viele Gäste gesehen, welche mit heiteren, vergnügten Mienen ihre Ferien hier verbringen. Wer aufmerksam um sich blickt, lernt gerade hier manche Eigensthümlichkeiten und Sitten kennen. Eine der interessantesten solcher Seebadstudien ist die Beobachtung des sog.,,Pierre à poisson".

Von Dunkerque bis nach Breft, die ganze Küste entlang, gibt es keine Stadt, keinen Marktslecken und keinen noch so kleinen Badcort, wo nicht eine solche berühmte Marmorplatte wäre, an welcher alle Fische verkauft werden müssen und wo zu gleicher Zeit aller Klatsch und alle offenen und heimlichen Geheimnisse des Ortes gründlich durchgesprochen werden.

Die Fisch-Berkaufstische der großen Städte wie Dieppe, Trouville, Cherbourg, Saint-Malo sind einem gewöhnlichen Markte nicht unähnlich und werden auch durchgängig nur von den Hotelbesigern und Köchen der Stadt zum Einkauf der Waare besucht. Ganz anders und von eigenartigem Interesse sind dagegen die "Pierres à poisson" der kleinen Badepläke in Beules, Luc, Saint-Aubin, Langrune-sur-Mer u. s. w.

Der Marmortisch, mit 1 m Breite auf 2 m Länge, ist gewöhnlich unter einem Wetterbach, natürlich in nächster Nähe des Ufers, untergebracht. An der Seite hängt eine große Glocke. Jedes Jahr wird die Verkaufsstelle von der Kommune kontraktmäßig einem Verstäuser überlassen. Dieser zahlt hiefür in einem kleinen Orte 500 dis 1000 Francs. Alle Fischer sind verpflichtet, ihre Fische an diesem Platz zu verkausen. Verkausen sie dieselben direkt an Private, so sind sie dennoch gehalten, die Abgabe an den Stein zu zahlen. Diese Abgabe beläust sich auf 6 dis 8 Centimes per Franc. In guten Jahren gelingt es damit dem Pächter leicht, seinen ausgelegten Pacht dreifach wieder einzunehmen.

Erst um 8 Uhr Morgens fängt der Berkauf an, aber schon beim ersten Tagesgrauen tressen die alten Franen, die Wiederverkäuserinnen der Umgegend, ein. Normänninnen in ihren baumwollenen Hauben und Bretagnerinnen in ihren engen Negenkappen drängen sich um den Tisch, in Erwartung der Fischerböte und Strandfänger, dabei sich lebkaft über die

Berkaufsaussichten für den tommenden Tag äußernd.

Diese Weiber denken aber gar nicht daran, Steinbutt, Zungen oder Stachelkrebse zu kausen. Sie wissen schon, daß die Anwesenheit der Badegäste die Preise dieser seineren Fische fabelhaft steigen läßt. Sie warten darum auf die Krabben, auf die Körbe voll Meeraale, die kleinen Rochen und andere billige Fische, welche im Sommer sast die einzige Nahrung der Küstenbewohner bilden.

Es schlägt 8 Uhr und der "Maître-de-la-Pierre" klingelt gewaltig. Alles, was früh auf ist, Badegäste, Hotelbesitzer, Kleinbürger, Köche, Neugierige und Fischer drängen

fich um den Stein und der Verfauf beginnt.

Wir erzählen wohl Niemanden etwas Neues, wenn wir erwähnen, daß in der Badesaison die Preise ganz unsinnig hoch sind. Ein Steinbutt kostet 12 Francs, ein Seedarsch 15 Francs, ein durchaus nicht sehr großes Paar Zungen 5 Francs, Hummer und Stackelkrebse 4 bis 6 Francs, Schollen und Flunder 1 Franc das Stück. Meerbarben und Muscheln erlangen Preise, über welche selbst die Händler an den Pariser Centralhallen erschrecken würden. Dagegen sind die Rochen nicht theuer und ein Korb mit 25 bis 30 Meeraalen wird um 7 bis 8 Francs verkauft.

Je nach der Fluth und der Ankunft der Fischerböte wird der Verkauf am Stein zu jeder Tageszeit vorgenommen. Erst gegen Abend wird der Tisch verlassen und auch dann nur auf einige Minuten, denn gleich nach dem Diner erscheinen die Kinder, die ihn als herrlichen Spielplat benühen, und wenn diese verschwunden sind, treffen Spaziergänger jeglichen Alters und Geschlechts ein und nirgends — scheint es — läßt es sich so augenehm und behaglich plaudern, wie just hier.

Weld verschiedene Gespräche muß der schweigsame "Pierre a poisson" anhören? Morgens sindet bei ihm die kleine Fisch und des Abends die große Klatschöberse ktatt.

## II. Der Saiftsch-Ituß.

Wenn man an der Meeresküste entlang, von Los Angeles (Kalisornien) aus, an jenem merkwürdigen Strande, Long Beach, wandelt, aus einem Sande, der so sein und sest ist, daß weder Pferdehuf noch Wagenräder mehr als einen ganz schwachen Abdruck hinterlassen, so kommt man schließlich nach einem eirea drei Meilen (englische) langen Spaziergang zur Mündung eines Flusses, der unter den Apfelsinenbäumen von Pasadena entspringt. Sein klares, durchsichtiges Wasser vermengt sich mit dem Stillen Ocean, nachdem es sich durch die Brandung Bahn gebrochen hat. Gine einzelne Hitte erhebt sich an diesem sonst öden verlassenen Orte und dient als Schutz für die armen Fischer, die sich ihr Leben fristen durch den Hassissagen. Diese Thiere kommen in großen Wengen vor und scheinen sich in dem ruhigen Flusswasser hier sehr zu gefallen.

So reichtich ist bort ber Fang ber Ungeheuer, daß man an sehr guten Fangtagen manch= mal 50 Haifische am Ufer liegen sehen kann, welche Gras und Schilf mit dem schwärz= lichen Blute farben, das aus ihren zerspaltenen Köpfen und aufgeschlikten Bäuchen sließt.

Bermittelst Grundangeln wird dieser eigenthümliche Fischsang betrieben. Die fetten Theile und die Leber ber Saififche dienen jur Delfabrifation, welches Del bei ben Leberbereitern sehr beliebt ift. Ein 6 Fuß langer Haifisch gibt ungefähr ein Gasson Del im Werthe von 1 Dollar. Die Floffen biefer Ungehener werden auch noch, nachdem fie in der Sonne getrocknet, an Chinesen verkauft, die hieraus eine ihrer Lieblingsspeisen bereiten. todten Thiere werden dann wieder in den Fluß geworfen, wo fie bald als Nahrung für ihresgleichen bienen. Denn die Haifische, wie die Wölfe, fressen sich gegenseitig auf.

Der Besuch bes Saifisch-Flusses ift einer ber beliebteften Ausflüge für die Badegafte von Long Beach. Für wenige Reals fann man von den Fischern ein Boot leihen, um in dem ruhigen Fluffe auf und ab zu rudern. Ja die Fischer behaupten, man könne ohne Gefahr hier baden, denn fie verfichern, daß die Saifische des Stillen Oceans feine Menfchen= fresser seien und Menschen überhaupt nie anariffen.

# III. Vereinsnachrichten. Wischerei-Berein Met.

## Auszug aus dem Jahresberichte für die Zeit vom Mai 1885 bis Mai 1886.

Cinleitung. Der Berein zählte am Schlusse bes Bereinsjahres 270 Mitglieder. Trothem der Berein auch in diesem Jahre eine Herabninderung seiner Mitgliederzahl zu verzeichnen hat, so hat dieses doch nicht die geringste Einwirfung gehabt. Denn es kann, wie schon im vorigen Jahreß-bericht gesagt wurde, ein Ausscheiden dersenigen Mitglieder, welche nur ihr eigenes Interesse durch den Berein zu fördern hossten, dem letzteren nur zum Vortheil gereichen, weil dadurch das Publikum die Gewißheit erhalt, daß Diejenigen, welche alsdann dem Berein noch angehoren, auch wirklich nur das allgemeine Interesse mahrnehmen.

Das Bestreben unseres Vereins sür die gute Sache hat auch der Herr Bezirks-Präsident von Lothringen in seinem Bericht an den Bezirkstag im November v. Js. in anerkennender Weise hervorgehoben. Auch in diesem Vereinssähre wurde dem Verein von dem hohen Ministerium zu Straßdurg, welches für unser Wirken immer ein großes Wohlwollen gezeigt hat, durch Ersah vom 28. April 1885 wiederum eine Subvention von 1000 M. zur Besörderung seiner gemeinnüßigen

Bestrebungen aus Landessonds zur Versügung gestellt.
Wie in früheren Jahren, so hat auch für dieses Vereinssahr der Bezirkstag von Lothringen dem Verein eine Unterstützung von 200 M. zu Theil werden lassen.
In Folge der von dem Bezirks-Präsidium für Lothringen bewilligten Prämien für das Töbten von Fischottern wurde in diesem Vereinsjahre wiederum von allen Sciten auf diesen Fisch= räuber Jagd gemacht und 77 Stück derselben getöbtet und zur Prämitrung vorgezeigt. Trop dieser großen Zahl der getöbteten Ottern ist doch in manchen Bezirken noch keine

Abnahme derselben zu verspüren und sollen besonders im Kreise Saarburg und im Vissger Lande noch eine Menge solcher der Fischerei höchst gefährlicher Thiere vorkommen. Es läßt sich dieses vielleicht dadurch erklären, daß auf diese Thiere nicht eine regelmäßige Jagd gemacht wird, sondern

daß alle gefödteten Ottern nur durch Jusall gesangen worden sind, was sich auch bei den meisten durch die beim Berein mit den Bescheinigungen eingegangenen Mittheilungen bestätigt. Allgemeine Thätigkeit. Da der Verein mehrsach genöthigt war, troß der großen Anzahl von Karpsenteichen in Lothringen Setzarpsen von auswärts zu beziehen, liegt die Vermuthung nahe, daß die Teichwirthschaft und Karpfenzucht hier zu Lande noch nicht überall rationell betrieben wird. Der Berein beabsichtigt daher, sich mit den Eigenthümern und Pächtern der lothringischen Fischteiche in Berbindung zu sehen, um die Bewirthschaftung dieser Teiche so viel als möglich zu vervollkommunen. Bor der Hand ist beshalb ein Berzeichniß sämmtlicher in Lothringen vorhandener Teiche aufgestellt worden.

Die herren Areigräthe Müller und Arommenader haben an den Bereinspräsidenten ein Schreiben gerichtet, das Borichläge enthält, wie durch die Gefetgebung die Wiederbevolkerung

unferer Bafferläufe erzielt werden fann.

Ihre Borichläge gipfeln in folgenden Buntten:

1. Einführung von Fischerei-Ersaubnißscheinen, 2. Dezentralisation des Fischereigesehrs auf die Bezirke, 3. Verpachtung von nicht eingefriedigten und von den Userbesitzern nicht reservirten

4. Unterdrückung der engmaschigen Fischereigerathe,

5. Regultrung der Angelfischeret. (Es werden je nach der Größe der Angelhaken drei Fangmethoden unterschieden, bei welchen nur bestimmte Köber angewendet und bestimmte Fischarten und Größen gefangen werden können. Die Erlaubnigkarte für jede Fangmethode und Angelgröße hat einen anderen Breis),

Berbot betreffend der Behre,

Regulirung des Fischens mit der Sandfrage.

Der Herr Meliorations-Bauinspettor bon Richthofen hat hierzu folgendes Gutachten ein= gereicht:

"Dem Präfidenten des Meter Fischereivereins, herrn Bafferbau-Inspektor Friedel hier, mit bem Erwidern ergebenft zuruckzugeben, daß ich mir nur von einer allgemeinen Berpachtung ber Fifderei in ben Bafferläufen, ebent. eingefriedigte Uferstreden ausgenommen, einen wirklichen

außreichenden Schutz für die Fischerei versprechen kann.
Alle Einschränkungen der Fangmethoden werden nicht dahin führen, wiewohl ich auch der Ansicht bin, daß für unsere meistens stark schlammigen Gewässer der Gebrauch des Wursneges mit engen Maschen und des Rechens sehr schlädlich ist und gänzlich verboten werden müßte. Es könnte hierin von Vortheil sein, wenn den Begirks-Prafidenten das Berbot der einzelnen Fangmethoden nach der Dertlichkeit freigestellt würde. — Dagegen glaube ich, daß der Unterschied zwischen drei Angelmethoden die Kontrole so komplizirt maden würde, daß sie sich praktisch kaum durchführen ließe. Die Ginführung von zu bezahlenden Ungelfarten im Allgemeinen wurde ich für fehr vortheilhaft halten."

In der Sigung bes Romite's vom 27. April 1886 murden diefe Borfchlage verlesen und besprochen. Es wurde anerkannt, daß bieselben viel Beachtenswerthes enthalten und wohl bei ciner neuen Bearbeitung des Reglements über die Fischerei manche berselben in Betracht gezogen werden dürften, daß sie aber im Allgemeinen zu komplizirt seien und zu viel Aufsichtspersonal

erfordern würden.

Im Gemeinderath von Met als Kreistag besprach in der Sitzung vom 21. Dezember 1885 Herr Fietta nochmals einen schon im vorigen Jahre von ihm angeregten Antrag, daß das Fischen mit lebenden Ködern allgemein ersaubt werde. In der Generalversammlung unseres Vereins vom 25. April 1885 wurde dieser Antrag in seiner Allgemeinheit nicht angenommen. Herr Maucourt wiederholt diese Ansicht in seiner Begutachtung der Reflamation des Gemeinderaths von Met.

In dieser Gemeinderathssitzung hat Herr Gemeinderath Greff bemerkt, daß die wiederholten unnüten Badraumungen bem Gischbestand fehr nachtheilig seien. herr Meliorations-Bauinspettor v. Richthofen erklärt in seinem Gutachten über diese Beschwerden, daß die Räumungsarbeiten nur auf Antrag der Interessenten und nur so oft ausgeführt werden, als die Bertreter der be-theiligten Grundbesiger, nämlich die betressenden Gemeinderäthe oder Syndikate es für nüglich halten. Da die betheiligten Grundbesiger die Räumungsarbeiten selbst bezahlen muffen, so ist der Grund nicht einzusehen, weshalb diese sich unnötliger Beise Kosten auferlegen und muthwilliger Beise die Fischerei verderben sollten. Daß letztere bei den Bachräumungsarbeiten leidet, ist nicht zu bermeiden, wiewohl die gesetzlichen Bestimmungen die Fischerei so lange verbieten, als die Wasserstände von Wasserläufen an Mühlen und sonstigen Stau-Anlagen zu Räumungszwecken gesenkt find, allein, es steht hier das Interesse der Landwirthschaft und der Fischerei gegenüber. Serr Greff wird nicht verlangen wollen, daß zu einer besseren Unterhaltung des Fischbestandes in ben Gemässern, diese fich vollständig überlassen bleiben sollen, um nach und nach die Wiesenthäler wieder in Gumpfe umzuwandeln.

Das Komite schließt sich in seiner Sitzung vom 27. April d. J. diesem Gutachten voll= kommen an und beharrt, was den Antrag des Herrn Fietta anbesangt, auf dem von der Generals Versammlung des Jahres 1885 genehmigten Antrage, daß das Fischen mit sebenden Ködern nicht allgemein zu gestatten sei, sondern nur gegen von den Fischereipächtern mit Genehmigung der

Berwaltung auszustellende Erlaubniftarten.

In derselben Sitzung wurden noch folgende Anträge angenommen:

1. der Antrag, daß unfer Berein beim Ministerium Schritte thue, bag Abbildungen und Beichreibungen der heimischen Fische herausgegeben und in den Schulen bon Elfag-Lothringen vertheilt werden mögen,

2. daß eine Bersammlung des Komites turz bor der Sigung des Bezirkstages anberaumt werde, um die Wünsche des Bereins zu formuliren und dem Herrn Bezirts=

präsidenten und dem Bezirkstag zu unterbreiten,

daß die Bestrafung der Fischereifrevler, besonders im Biederholungsfalle, von den

Gerichten strenger erfolge, als dies bisher geschieht. Praktische Thätigkeit. I. Aussehen junger Karpfen. Im vergangenen Jahre wurden 3,600 junge Karpfen aus dem Weiher von Luppy angekauft und theils in die Mofel, theils in den Moselfanal eingesett.

Gine größere Bestellung von 10,000 Rarpfen bei einem Fischhändler aus Frankreich ift nicht effettuirt worden und bleibt das Aussegen von Rarpfen in andere Gewässer für später vorbehalten.

II. Erbrütung und Aussegen junger Forellen. Da durch Berbachtungen festgestellt ift, daß durch das Aussegen von Forellenbrut sehr gute Resultate erzielt worden find, so wurden auch in diefem Jahre wiederum 35,000 Stud embryonirte Bachforelleneier und 5000 Stud Seefvrelleneier beschafft. Davon wurden 20,000 an die nachstehenden Mitglieder behufs Erbrütung in den dem Berein gehörigen Brutapparaten abgegeben:

1.	Herrn	Reimeringer zu Fensch	3000	Stück,
2.		Chauvin zu Meg		,,
3.		Prevel zu St. Ruffine	2000	,,
4.		Touraine zu lledingen	3000	,,
5.	ii	Sendret zu Chateau d'Urville	3000	"
6.		de Nononcourt zu Manom .	3000	. "
7.		Camus zu Ars a. Mt	2000	"
8,	"	Kardjer zu Ars a. d. M	2000	**
		_	20000	Stiick.

Die übrigen 15,000 Eier, sowie die 5000 Stück Seesorelleneier und die von der Société d'acclimatation in Paris gesandten 2000 Stück Seesorelleneier wurden in der Brutanstalt zu Montigny ausgebrütet und ergaben die ersteren 10,000 Stück und die letzteren 5000 Stück junge Forellen.

Dieselben wurden in folgenden Gemässern ausgesett:

#### I. Bachforellen.

In	den	Bach	Chate	ı.						,		2000	Stück,	
	,,	Man	cebach									2000	,,	
"	"	Mari	nflogi	iadj	bei	S	ier	cŧ				1000	"	
,,	"	Sdyw	albach							,		2000	"	
"	die	Saar,	rothe	un:	d ii	ei [	se.					3000	"	
										,		10000	Stück.	ш
			]	II. G	ĕ e e	fo	r e	Πe	n.				•	
9	Nari	enflokl									10	000 S	tiid.	

11. See pretten.		
Marienfloßbach bei Sierck	1000 Stück	,
Bach bei Apach	2000 "	
Saar, rothe und weiße	1000 "	
Schwalbach		_
Summa	5000 Stück	

Von den 20,000 Giern, welche in den in Sanden von Mitgliedern befindlichen Apparaten erbrütet worden find, murden nach Schätzung ca. 15,000 junge Forellen gewonnen.

Das Refultat der Erbrütung ist daher im Ganzen ca. 25,000 Stück junge Bachsorellen und

5,000 Stud junge Secforellen.

#### III. Aussehen junger Aale.

Die günstigen Resultate, welche mit dem Aussetzen junger Aase in den lothringischen Gewässern bis jetzt erzielt worden sind, veranlaßten den Berein, auch in diesem Jahre wieder 30,000 Stück junge Aale aus der Fischzucht-Anstalt zu hüningen zu beschaffen und wie solgt zu vertheilen:

1.	In	die	Mosel be	ei W	lets .			٠							3000	Stück,
2.	"	den	todten L	Nose	larn	ı un	5 8	en	(F3)	pla	nat	en)	hafe	n	2000	"
3.	"	"	Moselkar												1000	"
4.	"	die	Mosel be	ei C	orni	) .									2000	11
5.	"	"	Mosel be												3000	"
6.	"	"	Mofel b												2000	"
7.~	"	,,	Mosel be	i H	auco	ncor	trt								2000	,,,
8.	"	"	Mosel be	i S	ierct									٠	2000	"
9.	"	"	Ulbe												3000	"
10.	"	"	Orne												2000	,,
11.	"	"	Canner												2000	"
12.	"	"	Blies												2000	"
13.	"	"	Mied .												2000	"
14.	"	11	rothe un	d w	eiße	Sac	ır								2000	"
											(	Su	mn	ia :	30000	Stiict.

#### IV. Zanber.

Auf dem I. Fischereitag zu Münchenwurde besonders die Zanderfrage sehr eingehend behandelt und dabei sestgestellt, daß sich dieser Fisch besonders zur Bevölkerung der Mosel eigne. Um nun dieser Frage näher zu treten, wurde mit dem Präsidenten des Untersränkischen Kreis-Fischereis Bereins, Herrn Zenk, welcher schon früher Zanderbrut für den Main aus Galizien eingesührt hatte, in Berbindung getreten. Derselbe erklärte sich auch bereit, dei Gelegenheit der Beschaffung von Zanderbrut für seinen Verein in diesem Frühjahre solche für unseren Verein mit zu beschaffen.

Da nun auch die Kaiserliche Fischzucht-Anstalt zu Hüningen Zanderbrut beschäffen will, so hat Herr Direktor Saac in anerkennenswerthester Weise die Angelegenheit in die Hand genommen, um gemeinschaftlich mit dem Unterfrünkischen Kreis-Fischerei-Verein die Beschaffung von Zander-brut für die Kaiserliche Fischzucht-Anstalt und für unseren Verein in die Wege zu leiten und

auszuführen.

Leider theilt uns Herr Haad in einem Briefe vom 22. April d. F. mit, daß die von Galizien nach Hüningen übersandten Zander zum Aussetzen in freie Gewässer sämmtlich abgestorben ankamen. Es waren in den kleinen Fässern anstatt 45 bis 60 Stück 120 bis 125 enthalten. Es sind jedoch nach Hüningen 17 Stück Laichzander lebend angekommen und dort eingesetzt worden, so daß wahrscheinlich von Hüningen junge Zander beschaft werden können. Jedenfalls soll der Versuch der Einführung dieses werthvollen Fisches in unsere Gewässer wiederholt werden.

#### V. Rrebie.

Da nach verschiedenen dem Berein gemachten Mittheilungen die Krebskrankheit in den lothringischen Gewässern als erloschen betrachtet werden kann und da die angestellten Beobachtungen ergeben haben, daß in einzelnen kleinen Bächen Lothringens noch ein ziemlich guter Krebsstand

vorhanden ist, so beschloß der Verein, die Versuche mit dem Aussetzen von Zuchtkrebsen wieder auszunehmen, und zwar sollen soviel als möglich nur solche Zuchtkrebse, welche aus lothringischen Gewässern stammen, umgesetzt werden. Zu diesem Zweck sollen im denjenigen Bächen, in welchen der Arebsbestand noch ein ziemtsch guter ist, die Arebse auf Aosten des Vereins und nach vors

heriger Vereinbarung mit den Angrenzern resp. Fischerecktigten gesangen werden.
Da jedoch mit Bezug auf das Verbot des Krebssanges erst die Genehmigung des Kaiserlichen Ministeriums eingeholt werden nußte, so stellte der Berein einen Antrag mit der Bitte, das Kaiserliche Ministerium wolle gestatten, daß in den einzelnen Flüssen und Bächen Lothringens Fangbersuche durch den Berein angestellt und in densenigen Gewässern, in welchen Krebse vorshanden sind, dieselben gesangen und in andere entvölkerte Gewässer Lothringens umgesetzt werden dürfen. Dieses Gesuch wurde vom Kaiserlichen Ministerium in Straßburg durch Erlaß vom 6. März 1886 genehmigt und soll demnächst mit dem Fang und Wiederaussehen der Krebse begonnen werden.

## IV. Literatur.

In den Bereich der Bestrebungen der Fischerei-Bereine fällt auch das Bemühen um Hebung Sin ven Bereich ver Septrebungen ver Fischere Fettene satte auch das Bentugen im Hebeng bes nahrhaften und gefunden Fischessung. Insbesondere das Meer ist ein noch überreiches Ernteselb für tressliche Fischnahrung. In den Binnenländern versieht man mit Zubereitung der Fische und namentlich der Secsische vielsach noch nicht sonderlich umzugehen. In Würdigung diese Umstands richten verschiedene Bereine ihr Augenmerk neuestens zwecknäßig auch auf die Ververtung guter Anleitungen für die Fischküche. So liegt vor uns ein nettes Büchlein, unter

Fifd-Rodbud des Fifderei-Bereins für den Areis Norden (Ditfriegland); Borichriften für die Bubereitung von Fischen, insbesondere von Seefischen, gesammelt unter Zugrundelegung von Cheap Recipes for Fish Cookery prepared by Mrs. Charles Clarke. 800, 34 S. Berlag von Hermann Braams, Norden und Norderney, 1886.

Das Schriftchen enthält 74 Rezepte, welche wir der liebenswürdigen Beachtung unferer Hausfrauen auf's Angelegentlichste empfehlen. "Probiren geht über's Studiren"; "prüfet Alles und das Befte behaltet!" Um den Preis von 25 of liefert jede Buchhandlung das Schriftchen, welches bei folder Billigfeit ficher feinen Beg in die Ruchenregion der Fifch und fifchereifreundlichen Familien finden wird.

# V. Bermischte Mittheilungen.

Interessante Känge. In den letten Tagen des August fing ein Fischer von Bernried am Bürmsee in diesem Gewässer mit Legangel einen 13pfündigen Saibling (Salmo Salvelinus). - Male tommen im Donaugebiet immer häufiger zu Fang. Unter Anderem berichtet uns herr Feldner, Runftmuhlbesitzer in Pappenheim an der Altmühl Folgendes: "Es wird Sie interessiren, wenn ich Ihnen mittheile, daß an meiner Mühle ein 80 cm langer, ca. 3 Pfund schwerer Nal gefangen wurde. Leider war derselbe todt und vermuthe ich, daß er wahrscheinlich auf seinen Wanderungen durch

ein Rad beschädigt wurde. Schade für das schöne Thier!"

Bom Schwarz= und Forellenbarich. In den letten Tagen fing ich gur Probe mit kunstlicher Fliege amerikanische Schwarz- und Forellenbarsche von 1884. Ich setze die gefangenen Fische natürlich wieder ein. Nach meiner Ansicht stehen sie Forellen von gleicher Große in der Energie des Rampfes in teiner Beife nach. Bang eigenthumlich aber find die hohen, wiederholten Sprunge, welche diese Fische aus dem Baffer machen. Jedenfalls ist bier ein Sportfisch erften Ranges gewonnen. Interessant ift es, daß der Darm eine große Menge Blinddärme hat, ähnlich wie die Salmoniden. Unser Flußbarsch hat bekanntlich nur deren drei. Ein Forellenbarsch verschluckte heute einen großen von mir gewundenen fünftlichen Rosentafer mit folder Gier, daß er geschlachtet werden mußte. Er war ein Milchner und hatte bereits deutlich entwickelte Saamendrufen. Blau getocht ichmedte er vorzüglich. Ich bin hoch erfreut über biefe für unsere Gemäffer der Blei= und Barbenregion so werthvolle Acquisition.

M. v. d. Borne

## VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Fifchereibericht bom Bodenfee. (Mitgetheilt von Gebr. Ginhart.) Ronftang, 1. Sept. Der Felchenfang war während des ganzen Angufts so schlecht, daß die Fischer lieber aufhören wollten zu fischen. Durch das lette Regenwetter ist der See über 1 Juß gewachsen. Wie es scheint, find nun die Felchen gehoben, denn in dieser Woche sind jeden Tag ca. 1200 bis 1500 Stück Felden gefangen worden. Der Preis per Stück war 60 bis 65 %, vorher 90 % und darüber.

Sceforellen 1,60 M, Bechte 80 bis 90 J, Karpfen 60 J. Samburg-Altona, Unfang September. Die Durchschnittspreise, welche mahrend ber legten Wärkte bezahlt wurden, betrugen für: Schellisch per Stieg 1,50 bis 3 M., Schollen 1,50 bis 14 M., Elbbutt 2 bis 5 M., Sture 0,80 bis 1,20 M., Seezungen per 1/2 Kilo 75 bis 90 J., Steinbutt 70 bis 80 J., Kleiße 45 bis 50 J., Ladje 1,50 bis 3 M., Sandarten 60 bis 90 J., Lade 0,60 bis 1,50 M., Stinte per kleiner Korb 60 bis 80 J.

Qamburg-Altona, im September. (Fischmark.) Preise en gros. Schellsisch per Stieg 1,50 bis 3 M., Schollen 2 bis 14 M., Stibutt 1,80 bis 5 M., Sture 0,60 bis 1 M., Seezungen 55 bis 70 J per 1/2 Kilo, Steinbutt 90 J., Kleiße 50 J., Ladje 1,50 bis 2,80 M., Sandarten 50 bis 85 J., Note 0,40 bis 1,50 M. Stint per kleiner Korb 50 bis 70 J.

Alale 0,40 bis 1,50 M, Stint per kleiner Korb 50 bis 70 3.

Fischeinfuhr in Samburg. In den letten Jahrzehnten wurden nach den tabellarischen Urbersichten des Handels in Samburg an Fischen eingesiührt:

1874: 35,337 Zentner im Werthe von 1876: 31,001 804:475 M. 1'015,150 " 1882: 71,338 " " " " " 1884: 80,978 " " " " " " 1885: 115 1'473,440 " " 2'401,000 " 2'350,390 " 2'979,030 " 1885: 115,346 3'600,230 "

. W. L.

Geringsfang. Emden, 15. August. Die Logger ber Emdener Heringssischerei = Aftien= gesellschaft haben nunmehr fammtlich die erfte diesjährige Fangreise zurückgelegt. Als lette in der Reihe trafen gestern der in diesem Jahre neu erbaute Logger "Dr. Leers", Kapitan Siemers, mit 224 Tonnen und der Logger "Oldenburg", Kapitan Joh. Thein, mit 308 Tonnen Heringen ein. Der letztgenannte Logger diente in diesem Jahre als Jager und traf als solcher bekanntlich am 6. Juli mit 285 Tonnen Heringen hier ein. Das Gesammtresultat ber ersten biesighprigen Fangreise stellt sich für 15 Schiffe auf 3,598 Tonnen (einschlichtlich Jager-Heringe) gegen 3200 Tonnen von 14 Schiffen im vorigen Jahre oder durchschnittlich pro Schiff 2281/2 Tonnen. Da die erste Reise in diesem Jahre verhaltnißmäßig lange Zeit beansprucht hat, erscheint ce fraglich, ob sammt= liche oder doch wenigstens die größte Mehrzahl der Logger es bis zur Zurücklegung einer vierten Reise bringen werden, wie es in früheren Jahren der Fall war, und daher ist die Erzielung eines gleichen Rejultats des Gesammtfangens wie 1885 nur von größeren Erträgen der noch juruckzulegenden Reisen zu erhoffen.

Marne (Solftein), 24. August. Bahrend der letten Beit hat der Krabbenfang in den hiefigen Prielen fo gute Erträge geliefert, daß wöchentlich reichlich 3000 Kilo zum Bersandt kamen. Die meisten gingen nach Hamburg und Altona. Auch große Quantitäten Nale wurden in den Flethen gefangen und geräuchert an den Martt gebracht.

Rendsburg, 26. August. Der Martt ist stets flau. Bereinzelt kommen kleine Steinbutte vor, die aber theuer und mager sind. Die größeren Thiere werden an die Birthe ber Baber geschickt.

**Rendsburg**, 5. September. Der Fischmarkt wird im Allgemeinen mäßig beschickt und besinden sich nur gewöhnliche Fischsorten an demselben. Barsche und Hechte kosten 40 of per ½ Kilo, Aale 40 bis 60 of, Butte das Stück 15 bis 30 of und Dorsch 10 bis 20 of. Steinbutt und Schollen seit einiger Zeit gänzlich, es seien denn kleine Thiere, die einzeln gebracht werden, aber mager sind. Die Zusuhren von Auswärts sind sehr gering, werden sich indes, wenn die Witterung kührer wird, besserre.

Edernförde, im September. Im Laufe des Augustmonats beschränkte sich die Fischerei in unserer Bucht fast ganz auf den Buttsang, welcher indeß nur im Ganzen kleine und magere Thiere lieferte, für welche nur niedrige Preise erzielt merben konnten. Gefangen murben 14,000 Stieg Butt, 180 Wall heringe, 300 Kilo Nale und 50 Liter Arabben.

Auf dem Rarpfenmartt ju Cottbus am 6. bs. famen folgende Albichluffe gu Stande, bie, nach ber Lage der Teiche ju ben Konsuntionsorten und nach den Abriahmebedingungen, de gedlen aus den Hahluster und bei Arbitationsbreit und bei Arbitatieberdingungen, in sich naturgemäß variiren: Bis 33 Stück pro Zentner 67 M bei baldiger Albnahme, bis 30 Stück pro Zentner 69 M, bis 35 Stück 66 M, bis 40 Stück 63 N in Hälter genommen und nach Bedarf übersendet. Als die eigentsichen diesjährigen Cottbuser Preise für im Oktober zu liesernde Fische frei Station per Kasia, zu welchen Bedingungen zahlreiche Abschüffig genacht worden sind, sind zu verzeichnen: Bis 35 Stück 63 M, bis 40 Stück 60 M, bis 45 Stück 57 M, bis 50 Stück 63 M, bis 40 Stück 60 M, bis 45 Stück 67 M, bis 50 Stück 60 M, bis 40 Stück 60 M, bis 45 Stück 60 M, bis 50 Stück 60 M, bis 50 Stück 60 M, bis 40 Stü (Bayer. Kurier.) 54 M pro Bentner.

Paris, 5. September. Bor einigen Tagen famen hier ungefähr 100,000 Auftern an, welche fast alle Portugiefische waren. Die Preise für die verschiedenen Varietäten stellten fich wie Portugiesische 3 bis 5 Francs das hundert; Marennes, je nach der Größe in verschiedene Qualitäten getrennt, von 6 bis 14 Francs; mit einem Unterschied von je 2 Francs per 100 je nach der Größe. Ebenso die Arcachons von 3 bis 10 Francs. Für Cancales= und Courseulles= Austern zahlte man 14 Francs; für die Pied de Cheval 17 Francs, während die Preise der Ostender auf 20 bis 22 Francs steigen. Wehr als ein Schwanken von 25 Centimes tritt während ber gangen Saifon bei ben Austernpreisen nicht ein. Der ftarten hitze wegen, die in dieser Beit porherricht, senden die Zuchter nur verhältnigmäßig tleine Quantitäten ein. Tropdem haben viele Pariser, der Ueberlieserung getreu, daß man in jedem Monat, in dem ein r vorkommt, Austern essen solle, ihr erstes Dugend schon genossen. E. B.

Der schottische Geringsfang war saut Berichten aus London vom 14. August zu jener Zeit ungewöhnlich reichtlich und oft sind Vöte mit einem Fange von über 100 Erans heimgekehrt, gleichwohl ist der Gesammtsang bis jeht noch geringer als im vorigen Jahre. Derselbe betrug damals 415,000 Erans gegen 300,000 Erans in diesem Jahre. Diese Abnahme fällt hauptsächlich auf Shetland, wo nur 61,500 Erans gegen 152,000 Erans im Vorjahre gesangen sind; doch soll

der Sering dieses Mal von sehr schvier Qualität sein.

Der Seehundsfang im Eismeer. Der Dampser "Capella" der Gesellschaft "Jshasvet" langte am 28. August vom Eismeere kommend mit 1,300 Tonnen Seehundsspeck und 7,150 Stück Seehundsfellen in Gothenburg an. Es bildet biefes ben gang des Jahres ber beiben ber Gefell= ichaft gehörenden Dampfer "Capella" und "Bega"

Ayborg, im September. Die Heringsfischerei ift hier in letter Zeit mit abwechselndem

Vhorg, im September. Die Herringszicheret ist sier in letzter gett mit advechleitenem Clücksbetrieb besser und lebhafter. Ein Fischer hatte in einer Nacht 20,000 Stück gesangen und wurde das Wall mit 1 Krone 35 Dere bezahlt.

W. L.

Bassischer. London, 20. August 1886. In den letzten Tagen hatte sich ein Walssich bei der Insel Vernesse anweit Lewis gezeigt. Am Montag schwamm das Thier in eine enge Bucht und blieb im Sande steden. Sine Anzahl Fischer hörte sein Geschrei, machte sich auf und tödtete es nach großen Anstrengungen. Der Walssich war 54 Fuß sang und hatte 30 Fuß Umfang. Am nächsten Tage wurde er von einem Dampser in den Haten von Stornowah bugsirt. Bei Westrad auf den Orkney-Juseln sind 120 Walfische an's Land getrieben. Die Fischer hoffen daher, daß es viele Geringe gehen wird.
E. B. es viele Beringe geben wird.

# Bur gefälligen Motia!

Die Bollendung des Regifters ju Bb. 1-10 der "Banerischen Fischerei-Zeitung" Die Red. verzögert fich um einige Wochen. Wir bitten besfalls um Nachficht.

#### Inserate.

Die in voriger Rummer zur Bewerbung ausgeschriebene Stelle ift besetzt.

# Fisch-Metre. Reusen.

alle Gattungen fix und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empfiehlt Seinrich Blum, Negfabrifation in Ronftang, Baben. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugnete für Seen, Teiche und Fluffe, Stell- und Treibneke, Spannnete, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Senknete, Treibs und Streichsbeeren, Rensen und Flügels Rensen 2c. Und fämmtliche Nete zur künstlichen Fischzucht.

# Sübsche Sakkrebse

liefert Johann Gassner, Gärtner in Eggenselden (Niederbayern), zu billigen Preisen.

Fisch-, Jagd- u. Vogel-Netze, imprägnirte Fischreusen, Fallen und Kanggeräthe für Ratten, Iltis, größere Raubthiere und Bogel aller Art, fowie mehrere Tischerkahne empfiehlt

> K. Amann, Konstanz, Bahnhofftr. 20.

Bon Mitte Oktober an werden

# Amerikanische Schwarzbarsche und Forellenbarsche (Black Bass)

b

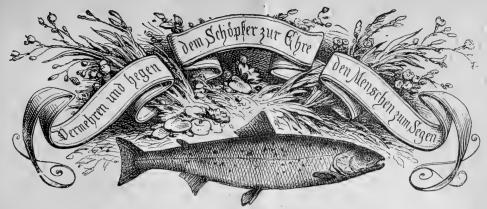
zu solgenden Preisen verkaust: Laichsähige Fische von 1884 pro Stück 10 M., Fische von 1885 pro Stück 3 M., Fische von 1886 pro Stück 1/2 M. b

Berneuch en (preuß. Neumark), August 1886.

M. v. d. Borne.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Sof=Buchdruckerei von G. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Nummer erscheint am 16. Cftober 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Beftelbar bei allen Postansialien und Buchhandlungen. — Zür Kreuzband-zusendung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Anferate die zweispaltige Petitzeile 15 Bjennige. — Redaction und Abministration, Adresse: Dangen, Cenblingerftr. 48/2 1.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Bischerei, sowie für die Bestrebungen der Bischerei-Bereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bagern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadmannern Deutschlands, Defterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Banerifden Fifderei - Derein.

Mr. 25. Les 6./816 Münden, 16. Oftober 1886.

XI. Zahrg.

De Rachbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Ueber die Temperatur des Brutwassers zur künftlichen Fischzucht. — II. Publikation des Sächsischen Fischerei-Vereins. — III. In Bahern gefangener Sterlet (Acipenser Ruthenus, L.). — IV. User= und Wasserhlanzen, auf deinen die von Fischen als Nahrung gerne ge-nommenen Insekten und Wasserhlere vorkommen. — V. Angelsport in Frankreich. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Fischerei= und Fische marktberichte. Inferate.

## I. Aleber die Temperatur des Brutwassers zur künstlichen Fischzucht. Ein Wort gur Berftandigung.

Wie in Nr. 23 S. 257 des heurigen Jahrganges dieses Blattes berichtet wurde, haben gelegentlich der dort geschilderten Bodenseebereisung Erörterungen stattgefunden über die qualitativen Anforderungen, welche hinsichtlich der Temperaturverhältnisse an das lzur künstlichen Fischzucht zu verwendende Brutwasser zu stellen seien. Ueber dieses Thema verbreitete sich nun auch jüngst Herr v. d. Borne-Berneuchen in den Circuaren des Deutschen Fischerei-Vereins mit folgender Erörterung:

aren des Beutschen Kischerei-Vereins mit folgender Erorterung:
In unserem Klima schlüßen alle Fische im Freien im Frühjahr aus, selbst diesenigen, welche im Herbst laichen. Die Fischbrut hat ihre volle Beweglichteit erst dann erlangt und fängt erst dann an zu fressen, wenn im Frühjahr die Natur aus dem Winterschläse erwacht und wenn sich im Neiche der Thiers und Psanzenwelt neues Leben regt. So viel mir bekannt, ist dies eine Negel ohne Ausnahme.

Da sich in warmem Duellwasser die Gier der Winterlaichsische schneller entwickeln wie in dem eisigen Wasser der Flüsse, so laichen die Forellen um so später, se wärmer das Wasser im Winter ist; die Brut ist deshalb im Frühjahr in den warmen Duellbächen nicht eher sertig entwickelt, wie in den kalten Gewässern. Während in letzteren die Forellen im

November laichen, geschieht dies in dem auch im Winter + 8° R. warmen Wasser Blau, der Schwäbischen Alb und der Ruhme am Harz erft im März.

Es scheint mir sehr wahrscheinlich zu sein, das Fischbrut nicht nur nicht gedeiht, sondern stirbt, wenn sie ganz anderen Lebensbedingungen ausgesetzt wird, wie die es sind, worauf sie die Natur angewiesen hat. Deshalb halte ich es nicht für richtig, ihre Ent-wickelung im Bruthause durch warmes Wasser zu beschleunigen und sie dann mitten im Winter in die eiskalten Fliisse oder See'n zu setzen. Dies sollte erst dann geschen, wenn ihre Verwandten im Freien fertig ausgebildet sind. Es ist dies leicht zu erreichen, wenn die Temperatur des Wassers in der Fischzuchtanstalt im Winter dieselbe wie im Freien, d. h. gleich Rull, oder doch nur wenig über den Rullpunkt erhaben ift.

Nur dann ift ce nicht nothwendig, im Binter faltes Baffer in der Fischzuchtanftalt zu benüten, wenn die Fischbrut in Gefangenschaft gehalten und zu Speisefischen heran-

gemästet werden soll, wenn sie also gar nicht in taltere Gemässer ausgesett wird.

Da viele Fischziichter zur Erzichung von Lachsen, Coregonen und anderen Winters laichsischen warmes Quellwasser benutzen und es gar oft nicht bedenklich finden, die so vors zeitig entwickelte Brut im kalten Winter auszuschen, so hielt die Rommission, welche im Juni d. J. den Bodensee bereiste, es für zwecknäßig, über diese Frage die Ansicht ersahrener amerikanischer Fischzüchter zu hören.

Die gestellten Fragen und gegebenen Antworten haben meines Erachtens ergeben, daß unsere Freunde jenseits des Oceans im Wesentlichen meiner Ansicht sind.

Die nachstehenden Fragen find auf Beranlassung des Herrn Prof. Spencer Baird, an welchen dieselben gerichtet wurden, durch Mr. Frank N. Clark zu Northville, Michigan, welcher für den Michigan-See Whitefisch zu vielen Millionen jährlich züchtet, beantwortet worden.

Fragen, formulirt durch Oberftlandesgerichts= rath Dr. von Staudinger.

1. Wann werden in Amerika die Gier der Marane (Coregonus Albus) befruchtet?

2. Welche Temperatur hat das Waffer in der Kischzuchtanstalt während der Brutveriode im Maximo, im Mittel, im Minimo?

3. In wie langer Zeit schlüpft in der Fischauchtanstalt die Brut auß?

Wann wird dieselbe in den Gee gefett?

4. In welcher Zeit des Jahres wird die Maränebrut in den See gesetht? Wie warm ist dann das Scewasser?

5. Werden Gier und Brut in Quell- oder Fluß- ober Seewaffer gehalten? Hat das Waffer in der Fischzuchtanftalt Diefelbe Temperatur wie im Gec?

6. Wie ist die Begetation im See beschaffen, wenn die Brut ausgesetzt wirb?

#### Bufatfragen, formulirt von M. v. d. Borne= Berneuchen.

7. Ift es von Wichtigkeit ober nicht

a) daß die Fischen in der Brutanstalt fich in demfelben Zeitraume entwickeln wie in der Freiheit?

b) daß man die Fischen nicht cher aus= sett, als bis in dem See hinreichende

Nahrung für sie vorhanden ist? e) daß die Temperatur des Wassers in der Fischzuchtanstalt diesethe sei, wie in dem Sec, damit sich die Brut an beiden Orten in derselben Zeit ent= widelt?

Antwort des Mr. Fr. R. Clark.

Im November.

Es wird Alugwasser angewandt, dessen Temim Maximo + 53/40 R. peratur ift im Mittel + 1,3° R. im Minimo 00 R.

Bu Northville schlüpft die Brut in Fluß-wasser nach 140 Tagen aus und zu Alpena in Seewasser nach 160 Tagen. Die Brut wird bald, nachdem sie aus-

geschlüpft ift, ausgesett.

Hauptfächlich im April.

0 bis 1,30 R.

Bu Northville in Flußwaffer, zu Alpena in Seewasser; zu Northville ist es 1 bis 11/20 R. wärmer, zu Alpena hat es die= selbe Temperatur.

Da die Fischhen nur thierische Kost ver= zehren, so hat der Pflanzenwuchs für

ihr Gedeihen feine Bedeutung.

Wenn die Fischen nicht ausgesetzt, sondern in der Gefangenschaft aufgezogen werden follen, so ist es ohne Bedeutung, ob fie sich in der Fischzuchtauftalt langsamer oder schneller entwickeln wie im Freien, denn sie werden immer reichlich mit Nahr= ung versorgt. Wenn aber die Brut freisgelassen wird, so ist die Entwicklungszeit von der größten Wichtigkeit. Nach Brof. Agaffig ist zwar die Nahrung der Gal-moniden im Winter und im Sommer vorhanden, aber im Winter in geringer Menge und im Sommer in Bulle und Fulle. Wenn dies richtig ift, so folgt daraus, daß die Gier und die Brut fich langfam bei niedriger Temperatur entwickeln follen, da= mit die Fischen ausgesett werden tonnen, wenn für fie die gunftigften Rahrungs= bedingungen vorhanden find.

Diese Mittheilungen geben mir Anlag zu folgenden weiteren Bemerkungen:

Allerdings habe ich auf der Bodenseereise obige Fragen formulirt. aber nur den Bunfchen des herrn v. Behr nachgebend, dagegen meinerseits ohne besondere Sympathie für diese Enquête in Amerita, weil ich im Grunde der Ansicht war, daß die Frage einfach genug fei, um fie auch in Deutschland mit eigener Einsicht theoretisch und praktisch beantworten zu können, zumal die Berhaltnisse bei uns that= fächlich vielfach anders liegen als jenfeits des Oceans. Chendeshalb beidrantte ich die Fragestellung meinerseits auf die Brutverhältnisse einer amerikanischen Coregonenart, welche vielleicht einige Analogie für die bei der Bodenseediskuffion in Rede ftebende Felchen= jucht zu bieten ichien. Berr b. d. Borne, von der Fragestellung durch Berrn v. Behr in Kenntniß geset, hat dann seiner Seits noch etwas allgemeinere Fragen beigeset, welche ich abfichtlich vermied, weil ich nach manden bezüglichen Erfahrungen ber Anficht bin, daß zu allgemeine Enqueteformulirungen gewöhnlich auch zu wenig concrete Antworten im Gefolge haben. Die obige Antwort des Mr. Clart gu Biff. 7 liefert dafür auch wieder einen Beleg. Ueberhaupt hat mich mein Gefühl, daß bei dieser Befragung wenig heraus kommen werde, in der That nicht getäuscht. Wer die Laich= und Brut= verhältnisse der Coregonen in den süddeutschen See'n kennt, wird mit mir der Ansicht sein, daß es bei ber raschen Entwicklung, welche unfere Renken- und Felcheneier und ihre Jungbrut icon nach den Naturverhaltniffen nehmen, ficher nie möglich werden wird, durch fühleres Brutwaffer das Ausschlüpfen der Fischhen bis auf 140 und Ich vermuthe, daß mir das namentlich herr Oberbürger= 160 Tage hintanzuhalten. meifter Schufter in Freiburg, der hocherfahrene Coregonenguchter, auch bestätigen wird. Namentlich die Unwendung von Giskäften zur Berlangsamung des Brutverlaufs, wovon vor etlichen Jahren einmal — wenn ich nicht irre, auch nach transatlantischem Vorbild so viel Aufhebens gemacht wurde, hat vollständige Migerfolge gehabt. Die Gier bekamen, wie es bei allen unnatürlichen Eingriffen in der Entwicklung zu geben pflegt, ihre eigen= artigen Rrantheiten (rothe, gelbe, blaue Farbungen zc.) und gingen maffenhaft zu Grund. Bene Gistaften ftehen deshalb meift wieder außer Gebrauch in der Rumpelkammer. Nicht entgehen darf übrigens, daß auch Mr. Clark wenigstens eine Maximalbrutwaffer= wärme bis zu 53/4 % R. zugibt. Eine erheblich höhere Wassertemperatur wird aber auch in Deutschland wohl felten zur Verwendung tommen.

Meine Frage 6 über die Begetationsbeschaffenheit ist von Mr. Clark vollständig mißverstanden worden. Daß die Coregonen ebenso wie andere Salmoniden, seine Pflanzenfresser sind, wußte ich auch schon, als ich die Frage 6 niederschrieb. Mir ist außerdem aber
auch wohlbekannt, welche große Rolle der Pflanzenwuchs im Wasser sür die Entwicklung
der jungen Coregonen-, wie auch anderer Fischbrut spielt, und zwar nicht allein als Unterschlupf- und damit als Schuhmittel, sondern auch als Träger jener zahllosen, kleinen
thierischen Lebewesen, welche gerade die erste Nahrung der jungen Fischchen bilden. Abgesehen hievon bietet überhaupt das Begetationsbild im Wasser zugleich eine prägnante Gewähr sür die darin fortdauernde oder neuerstehende Bewegung in der Entwicklung
natürlicher Organismen. Die dießbezügliche Antwort des Mr. Clark ist daher ganz
unzutreffend.

Die Bemerkung in der Antwort zu Frage 7 über Aufzucht in der Gefangenschaft ist schon im Allgemeinen insoferne nicht unbedingt zu billigen, als es für die Qualität der Entwicklung auch in der Gefangenschaft durchaus nicht gleichgiltig ist, wie schnell und in welchem Temperaturgrade die Fischen ihrer Entwicklung entgegengeführt werden. Diese Prosperität des Wachsthums in der Gefangenschaft hängt überhaupt nicht blos von der Nahrung und noch weniger blos von dem Nahrungsquantum ab, wie Mr. Clark zu meinen scheint. Weiterhin ist es auch noch gar nicht sessezett, ob nicht die bei künstlicher Verlangsamung des Brutgeschäfts durch ganz niedrige Temperaturen des Wassers produzirten Fischen, wenn sie dadurch auch erst päter zur Ausseszung kommen, dafür andererseits an ihrer normalen Entwicklungsbeschaffenheit einzgebüßt haben.

Ilm nochmals auf den ersten Sat der Antwort zu Frage 7 zurückzukommen, muß ich doch auch andeuten, daß diese Antwort speziell auf die Verhältnisse der Coregonenzucht meines Bedünkens wieder gar nicht paßt. Ich wenigstens habe es trot mehrsacher Versuche noch nicht dazu gebracht, Coregonen in der Gesangenschaft des Brutapparats oder des Bassins einer Fischzuchtanstalt aufzuziehen. Abgesehen davon, daß die jungen Felchen 2c. sehr bald großen Wasseriesen zustreben, scheitert jede künsteliche Aufzucht wohl in der Regel an der Aufgabe der Kütterung der im ersten Jugend-

alter winzig kleinen Coregonenbrut.

Wenn Herr v. d. Borne unter Nr. 7 lit. c die Frage stellt, ob es denn nicht doch von Wichtigkeit sei, daß die Temperatur des Wassers in der Fischzuchtanstalt die= selbe sei, wie in dem See, damit fich die Brut an beiden Orten in derselben Reit entwickelt - so bin auch ich unbedingt bereit, diese Wichtigkeit zu beighen. Nur darf man dabei gar mancherlei nicht überseben. Bor Allem fann man nicht so weit geben, absolute Gleichheit zu verlangen. Diese ist wohl felten berzustellen. Dann darf man nicht vergeffen, daß auch die Aussegungsgewässer je nach den außeren Verhaltnissen meift nicht unerheblichen und je nach dem Jahrgang fogar unter fich fehr differirenden Temperatur= schwantungen ausgesetzt find. Jenes Gleichheitspostulat tann daber schon für engere, nur unter lotalen Gesichtspunkten zu betrachtende Berhältniffe höchstens ein relatives fein. Es paßt aber auch relativ nur gegenüber Fischzuchtanstalten, welche lediglich für rein örtliche Zwede arbeiten. Für größere Fischzuchtanstalten, welche Gier und Brut da und borthin berfenden, Diese und jene Gegenden und Gemäffer ju versorgen haben, tann von der Anforderung, daß das Brutwaffer auch allen Aussekungsgemäffern an Temberatur zu entsprechen habe, natürlich a priori nicht die Rede sein. Für solche größere Auftalten ift - die Sache von Beren v. d. Borne's eigenem pringipiellen Stand= punkte aus betrachtet - am allerbesten, wenn sie mit sog. mittleren Temperaturen funktioniren. Die Forderung fo niedriger Temperaturen des Brutwassers, daß dieses "im Winter gleich Rull oder nur wenig über den Rullpunkt erhaben fei", hat ohnehin auch noch andere prattische Bedenken gegen fich und zwar vor Allem das, daß hiebei nach ber Beschaffenheit der meisten Fischauchteinrichtungen — abgerechnet einige glänzende Ausnahmen höherer Technik, wie man fie durchschnittlich weder voraussetzen noch erlangen fann — das Brutwaffer in Zuleitung und Apparat häufigem Ginfrieren ausgesett ift. Urberhaupt dürfte es sich empfehlen, die liebe goldene Mittelstraße in dieser ganzen Frage nicht zu verlieren und nicht durch eine gewisse Aufbauschung der letzteren auf Abwege sich zu begeben. Man spite vor allem die Begenfate nicht unnöthig zu. Frage lautet in Wahrheit nicht: taltes oder warmes Brutwaffer? Für Cyprinoiden wird Niemand, der fich nur etwas austennt, je wirklich taltes Waffer jum Laichgeichaft tauglich finden. Für die fünstliche Bucht ber Salmoniben wird niemand, der über die Anfangsgrunde des bezüglichen Biffens hinaus ift, wirklich marmes Brutwasser anwenden wollen. Daß man hier, bei Salmoniden, über + 7° R. nicht wohl hinausgehen durfe — und zwar schon um der Gefahr der Bilzbildung an Giern und Brut wegen nicht — steht ohnehin fest. Daß andererseits eine Bruttemperatur von ctwa + 3 ° R. zwar schon zu den thatsächlich seltener zu erreichenden aber günstigsten Berhältniffen ju gablen ift, wird im Allgemeinen auch niemand bestreiten. Es handelt sich also nur darum, ob man — und das ist schon vorgekommen — Fischzuchtanstalten mit Zwischentemperaturen von + 3-7° Waffertemperatur die Eriftenzberechtigung und Fischauchtern, welche mit foldem Waffer arbeiten, jeden Erfolg ohne Weiteres abiprechen durfe. Ich fage entschieden nein! Abgesehen davon, daß man es schon bei der Anlage von Fischzuchtanstalten, welche da oder dort als nothwendig oder zweckmäßig erscheinen, durchaus nicht so einfach in der Hand hat, beliebig die Wasser= temperatur zu mahlen, kommen für die Beurtheilung ber Brosperität einer Fischzucht= anstalt auch noch gar andere Faktoren in Betracht: Reinheit, Sauerstoffgehalt 2c. des Wassers u. bgl. mehr. Ich könnte auch Belege genug dafür aufführen, daß Fischbrut, welche in Wasser mit + 5, 6 und selbst 7°R. gezüchtet wurde, in den Aussetzungs=
gewässern ganz vorzüglich gediehen ist. Es kommt nur darauf an, wie eben auch

Die Eristenzbedingungen in dem Aussehungsgewäffer waren, insbesondere wie kalt bie fes In dieser hinsicht kann ich nur neuerdings (vgl. oben S. 258), und zwar gerade mit Rudficht auf herrn v. d. Borne's Lehre, dag Brut= und Aussetzungsgemäffer möglichst gleiche Temperatur haben sollten, recht sehr empfehlen, den Unterschied der Berhaltniffe in den norddeutschen und süddeutschen Gemaffern gefälligst beachten und auf lettere nicht Postulate übertragen zu wollen, welche hochstens für Erstere eine Berechtigung haben. Ich wiederhole: es mag für manche Lagen in Nordbeutschland mit Rudficht auf die dortigen, ohne höheres Gefälle langsam fliegenden und deshalb im Winter um fo talteren und auch langer eisbedeckten Gewäffer dringend zu rathen fein, nur mit gang niedrigen Temperaturen Fischeier gu bruten. In Suddeutschland liegt die Sache vielfach gang anders. Abgefeben bavon, daß man bier fo gang niedrige Brutwaffertemperaturen nur felten gewinnen fann, ift bies bier auch gar nicht fo nötbig, weil auch die von Quellwaffer reich gespeiften Fluffe und Bache meist höhere Wintertemperaturen haben, als nordwärts. Dadurch gleicht sich die Sache ohnehin aus. Herr v. d. Borne scheint dies Berhältniß, wie ich aus dem Inhalt des zweiten Absabes seiner obstehenden Erörterung entnehme, selbst zu fühlen. Wenn mein verehrter Freund dort übrigens zur Aufrechthaltung seiner Theorie und seines daraus abzuleitenden Boftulats von einer dem Rullpunkte nabe ftebenden Baffertemperatur bemerkt, daß in ben Quellbächen die Forellen eben um fo fpater (oft erft im Marz) laichten und bes= halb die Brut nicht eher entwickelt sei, als wie in den kalten Gewässern, so kann ich dies meinerseits — und ich glaube darin doch auch einige Erfahrung zu haben nicht schlechthin bestätigen. Freilich weiß ich nicht, wie es desfalls in den von meinem verehrten Freunde gerade citirten Landstrichen: Rauhe Alp 2c. 2c. beschaffen ift. vielen südbagerischen Gewässern aber, welche im Winter auch Durchschnittstemperaturen von 6-7  $^{
m o}$  m R. haben, kann ich positiv behaupten, daß dort die Forellen auch schon, wie anderswo, im November und Dezember ablaichen \*), die Brut schon ziemlich früh im Jahre entwidelt ift\*\*) und doch gut fortkommt. Der Grund hievon liegt einfach darin, daß unsere subalpinen Gewässer auch im Winter selten ohne jede Begetation und auch nicht leicht ohne jede animalische Nahrung für Fischjungbrut sind. citirt selbst die Autorität des Ichthyologen Agassiz, welcher bestätigt, daß Rahrung für Salmoniden auch im Winter borhanden, nur eben im Winter in geringer Menge, im Sommer in Hulle und Fulle. Wie viel liegt aber an zeitlichen und örtlichen Varianten zwischen diesen Extremen ?! Und wer kann Angesichts solcher Verschiedenheiten in den natürlichen Wasser= und Begetationsverhältnissen dann mit Recht ein striktes Postulat aufstellen, das Brutwaffer einer Fischzuchtanftalt durfe durchaus nicht über 3. B. + 3 ° R haben, sonst sei Anlaß gegeben, diese Fischzuchtanftalt zu perhorresziren ?! Wie gar manche am rechten Orte befindliche Fischzuchtanstalt — ohne spezielle Applikation gedacht und gesprochen — hat erfahrungsgemäß mit etwas wärmerem Brutwaffer beffere Erfolge aufzuweisen, als manche andere mit etwas tälterem Brutwaffer! fich boch vor einer ungefunden Generalifirung in Diesem Buntte. Es lägt fich schlechterdings das Postulat einer Rormaltemperatur von fo und fo wenig Wafferwarme weder begründen, noch viel weniger durchführen. Hiegegen und nur hiegegen tampfe ich an, indem ich im Uebrigen Alles, was an den Ausführungen meines verehrten Freundes v. d. Borne wahr und gut ift, mit Freuden anerkenne. bezügliche Anforderungen an Fischzüchter, z. B. Seitens eines einflugreichen Bereins, erstiden nur zu leicht die opferfreudige hingebung an die Sache. Auch hier gilt der alte Spruch: man laffe nicht das Beffere jum Jeind des Guten werden! Ne nimium! Standinger.

<sup>\*)</sup> Einzelne Nachzügler fommen als Ausnahmen überall vor.

<sup>\*\*)</sup> Es hat dies für Gebirgsgegenden auch seine Bortheise, namentlich der spätteren Bergschneeschmelze wegen, welche eine Spätlingsbrut in Gewässern mit stärkerem Gefälle großen Gefahren ausseht.

# II. Aublikation des Sächfichen Rischerei-Vereins.

Schonzeiten in Sachsen. — Hebung der Lachsfischerei; Beichen an Lachsen. — Künstliche Fischzucht. — Lehrkurse in Tharand. — Fische des Elbgebietes.

Mit dem 15. Oktober beginnt und dauert bis 14. Dezember im Königreich Sachsen die Schonzeit für Lachsforelle, auch Meerforelle, Silberlachs, Strandlachs oder Trump genannt, Schnepel und Lachs, für letzteren allerdings nur innerhalb der kleineren Wasser-

läufe, also mit Ausnahme der Elbe.

Die Bestimmung über den Lachs ist von höchster Bedeutung für die Hebung der Lachsssischerei. Der Lachs sucht nämlich, nachdem er vom Frühjahr an aus dem Meere in die Elbe aufgestiegen ist, in den Herbstmonaten die kleineren Gewässer auf, um in diesen auf siesigen Stellen zu laichen. Hier wird er nun verhältnismäßig leicht das Opfer einer ungeschlichen Fischerei und die Freder suchen sich häufig dahin auszureden, daß sie nicht gewußt hätten, daß es ein Lachs sei; da der gefangene Fisch mit rothen Punkten bedeckt gewesen wäre, hätten sie ihn für eine große Forelle gehalten. Diese Ausrede ist schonung genießen. — Andererseits ist es aber völlig richtig, daß sowohl der männliche wie der weibliche Lachs während der Laichzeit ein ganz anderes Kleid trägt als außerhalb derselben. Der sonst auf dem Kücken bläuliche, an dem Bauche silbersarbene Fisch, wird während der Laichzeit auf dem Kücken olivengrün, an den Seiten messingfarben und ist mit rothen Punkten besäet. Der männliche Lachs erhält außerdem noch einen später wieder verschwindensden haksgen Kortsak am Untersiefer, der ihn hindert, das Maul völlig zu schließen.

Uebrigens ist für rationell wirthschaftende Fischereiberechtigte immerhin die Möglichsteit gegeben, auch während der Schonzeit Laichlachse zu fangen, da die Amtshauptmannschaften in der Lage sind, in beschränktem Maße die Erlaubniß hiezu an solche Personen zu ertheilen, welche glaubhaft nachweisen, daß Eier und Milch der von ihnen gefangenen Lachse zur künstlichen Fischzucht verwendet werden. Noch ist zu bemerken, daß Laichlachse viel weniger

wohlschmedend find, als andere.

Gemeinfaßliche Belehrung über die Süßwassersische des Elbgebietes, sowie über die Sächsische Fischereigesehung, kann man sich durch Einsendung von 30 Pfg. in Briefmarken an das Bureau des "Sächsischen Fischerei-Bereines", Dresden, Carolastraße 1b verschaffen, indem man von dort für diesen Betrag die soeben in II. verbesserter Auflage erschienene Vereinsschrift Rr. 1 mit 48 vorzüglichen Abbildungen franko zugesendet erhält.

Auch machen wir darauf aufmerklam, daß der Deutsche Fischerei-Berein vor einigen Jahren Lachse durch Silberzeichen an der Fettklosse gekennzeichnet und dann wieder ausgesetzt hat. Es geschat dieß, um die Wanderwege der Lachse zu erforschen. Soll diese Maßregel Ersolg haben, so ist es nothwendig, daß jeder einzelne Fall, in dem ein so gezeichneter Lachs gekangen ist, bekannt werde. Der Sächsische Fischerei Berein zahlt durch Herrn Prosessor Dr. Hitsche in Tharand 3 Mark Prämie für die Einsendung der Fettslosse mit Silberzeichen eines so gezeichneten Lachses und ersucht um Angabe von Ort und Zeit des Fanges. Der Zeitpunkt für den diessährigen Fischerei Eursus in Tharand ist noch nicht sestgesetzt. Indessen dürfte derselbe wohl in die erste Novemberwoche sallen.

# III. In Bayern gefangener Sterfet (Acipenser Ruthenus, L.).

Am Freitag, den 10. September 1886, Bormittags, wurde mir zu Sammlungszwecken in dem Geschäfte der Stadtsischerswittwe Frau Anna Loch ner dahier, durch deren im Geschäfte thätigen Sohn, Herrn Frih Steinbacher, als Narität ein Fisch übergeben, welchen ich, gemäß der nachsolgend beschriebenen Beschaffenheit als Sterlet (Aeipenser Ruthenus) erkannte.

Der Fisch war todt, aber noch vollkommen frisch und soll, nach Steinbacher's Angabe, in der Gegend von Vischosen — wahrscheinlich in der Donau — mit Weißsischen und Barben gefangen worden sein. Wenigstens befand er sich unter einer Sendung solcher Fische von dort.

Eben des Fangortes halber erlaube ich mir diese Mittheilung bekannt zu geben, da das Vorkommen dieses Fisches in bayerischen Gewässern, nach allgemeiner Ersahrung und nach Angabe v. Siebold's in dessen bekanntem Werke, zu den Seltenheiten gehört.

Nachdem, zufolge der gleichen Quelle\*), verschiedentlich eine Berwechslung zwischen Stör (Acipenser Sturio) und Sterlet (Acipenser Ruthenus) vorzukommen pflegt, so lege ich hie-

mit eine furze Beschreibung bes mir vorliegenden Fisches bei :

Langgestreckter Fisch mit cylindrischem Querschnitt, der mit fünf größeren Schilder-Längereihen besetzte Körper sich bis zur Spize des oberen, längeren Lappens der Schwanzslosse fortsetzend, der Kopf in eine unbewegliche, langgestreckte spize Schnauze verlängert, deren Breitendurchmesser durchgehends den Höhedurchmesser übertrifft.

#### Größenverhältniffe:

Gesammtlänge des Fisches von der Kopsspiete bis zum Schwanzende 0,56 Meter, Länge der Schnauze, vom Kand der Oberlippe ab gemessen . 0,075 "
Berhältniß der Schnauze zur ganzen Körperlänge = 1:7,5.
Breite der Schnauze bei der Mundöffnung . . . . . . 0,042 "
Breite der Schnauze bei den Bartfäden (0,023 m vor der Mundöffnung) 0,030 "
Breite der Schauze 0,01 m hinter der Spize . . . . . . 0,009 "

Der Fisch ist oben bunkelgrüngrau gefärbt, der Bauch nahezu weiß, an der etwas weniger als der Rücken pigmentirten Seitenschäche hebt sich die Seitenschilderreihe als aufställig hellere Linie ab. Die unpaare Rückenschilderreihe beginnt am Ende der Kopftnochen und erreicht nicht ganz die zwischen Bauch= und Afterkossen gestellte Rückenschossen, siehenden und erreicht nicht ganz die zwischen Bauch= und Afterkossen gestellte Rückenschossen, deren vorn abgestachter Kiel nach rückwärts sich erhöht und in eine scharfe Spike ausläuft. Die Schilder der paarigen Seitenreihe sind dicht aneinander stehend und erreichen, immer mehr an Größe abnehmend, sast das Ende des Schwanzstückes; ihre Zahl übersteigt die Zisser 60. Wegen der am Schwanzstücke vorhandenen, allmählig zum gänzlichen Verschwinden sührenden Verzüngung dieser Schilder ist es mir nicht möglich, die Zisser genau zu bestimmen.

Die paarige von Brust= und Bauchflosse begrenzte Bauchreibe zählt jederseits 14 Schilder, welche durch Zwischenräume von etwa halber Schildlänge von einander getrennt sind. Im Uebrigen ist die Haut mit vielen kleinen, nach rückwärts gestachelten Kernchen besetzt.

Der zahnlose, mit wulstigen Lippen versehene Mund besindet sich, etwas hinter die Augen gestellt und von der Schnauze weit überragt, an der Grundsläche des Kopses, hat eine querovale Oeffnung, ist etwa 2,8 cm über die Grundsläche des Kopses, welche er in zurückgezogenem Zustande nicht überragt, vorstreckbar und besitzt einen Gaumen, dessen Grundlage knorpelige Blätter zu bilden scheinen. Oberlippe schwach eingebuchtet, Unterlippe in der Mitte getheilt. Vor dem Munde vier quergestellte, nach innen etwas gefranzte Bartsäden, von denen die äußeren um einige Millimeter vorgeschoben sind.

Die an der Grundsläche der Schnauze vorhandenen Druckspuren lassen darauf schließen, daß der Fisch sich zumeist am Grunde des Wassers aushalten und fortbewegen dürfte, wie auch die Stellung und Beschaffenheit des sich als Saugmund charakterisirenden Mundes eine

Ernährung durch Fangen lebender Fische ausschließen dürfte. \*\*)

Sämmtliche Flossen sind an den Strahlenspigen weißlich gerändert, ebenso ist der erste Knochenstrahl der Brustflossen schmutzig weiß, Rücken-, Brust- und Schwanzschssen sind im

Uebrigen dunkelgrau, Bauch- und Afterfloffen schmubig grauweiß gefärbt.

Oberhalb des Vorderrandes vom Kiemendeckel, der die Kiemenspalte unvollständig deckt, findet sich jederseits ein, von v. Siebold erwähntes, kleines Sprigloch vor, das jedoch nach innen die Haut nicht ganz zu durchbohren scheint, da es mir nicht möglich war, mittelst angesetztem Tubus Lust durchzublasen.

6. Drechsler, Stadt-Bezirksthierarzt.

<sup>\*)</sup> Unm. d. Red. Eingehender als durch v. Siebold ist der Sterlet unter Beigabe von Abbildungen beschrieben bei Heckel & Kner, die Süswasserssische der österr. Monarchie S. 337 fg.

\*\*) Unm. d. Red. Heckel & Kner bezeichnen a. a. O. S. 339 als Nahrung des Sterlets:
Bürmer, Rogen und Schlamm. Letterer dürste doch wohl hauptsächlich der innewohnenden kleinen Thiere wegen gesressen werden?

# IV. Alfer- und Walferpflanzen, auf denen die von Fischen als Mahrung gerne genommenen Insekten und Basserthiere vorkommen.

Bon herrn W. Tienan in Rendsburg. \*)

Es ist als eine feststehende Thatsache zu betrachten, daß eine reichhaltige und mannig= fache Ufer= und Wasserstora in erster Linie dazu beiträgt, den Fischbestand ber Gewässer nicht allein zu erhalten, sondern auch wesentlich zu vermehren.

Die Weichtheile der Pflanzen felbst schon bieten manchen Fischen Rahrung, aber fie ziehen auch die Insetten, sowie verschiedene kleine Wasserthiere an, welche hier ihren Aufenthalt suchen und führen badurch den Fischen wieder eine Hauptnahrung gu, fo daß der Reichthum an Fischen in den Gewässern unzweifelhaft mit dem mehr oder weniger

übbigen Aflangenwuchs in unmittelbarfter Berbindung ftebt.

Meine Beobachtungen erftreden fich, wie bemerkt, auf die fchleswig=holfteinischen Gemäffer, bieten aber vielleicht Gelegenheit, das Augenmerk auch auf andere Gegenden zu richten und ähnliche Zusammenftellungen, wie ich sie versuchsweise darbiete, zu veranlaffen. Die Ufer ber aröften Zahl ber See'n und Müffe sind, wenn auch nicht überall, so doch meistentheils von hohem Schilf eingeschlossen. Dieses ift ber jog. Rolben, Typha latifolia L., breitblätteriger Rohrkolben, und Typha augustifolia L., schmalblätteriger Rohrkolben, sodann verschiedene Binsch (Scirpeen), unter benen besonders folgende Arten vertreten sind: Scirpus palustris L., Sumpfbinse; Sc. acicularis L., nadelförmige Binse; Sc. lacustris L.1, Seebinse ; Sc. sylvaticus L., Waldbinse; Sc. maritimus L., Meerbinse u. a.

Die Robrfolben gehen mit ihren Wurzeln bis auf eine Wassertiese von fast 2 m und treiben von dort ihre Stengel und Blätter, den Uferrand damit ausfüllend. Wasserinsetten sammeln sich in dem an den Stengeln befindlichen Schleim und kleine Fliegen an den aus dem Wasser hervorragenden Blättern, und werden von den Fischen abgesucht und fortgeschnappt. Daher sind die Schilfgrenzen fast immer gute Angelpläte, namentlich dort, wo man die Kische aus dem Wasser sich schnellen sieht, um dieses oder jenes Insekt von den

Blättern zu erhaschen. \*\*)

An vielen Plaken entwickelt sich vor bem Schilfe bas Saam= ober Laichfraut, Potamogeton, welches den Bafferinsetten und kleinen Muscheln einen Lieblingsaufenthalt bietet. Es fommt stets in einem größeren Kompler vor und wo der Angler diese Pflanzen bemerkt, kann er fast stets auf gute Beute rechnen. (Dieses Kraut wird bezeichnender Beise auch mit dem Namen Barichfraut belegt.)

Bertreten ist die Familie der Potameen hier namentlich durch folgende Arten: Potamogeton crispus L., frauses Saamfraut; P. heterophyllus Sch., verschiedenblätteriges Saamfraut; P. natans L., schwimmendes Saamfraut; P. pectinatus Sm., fammförmiges

und P. densus L., sowie P. lucens L., bichtes und spiegelndes Saamfraut.

In dem sich an den Stengeln und Blattflächen aufammelnden Schleime suchen auch hier die fleineren Wafferinsekten ihren Aufenthalt und werden von den Fischen mit dem

Schleime abgesucht.

Dasselbe geschieht an der Unterfläche der Blätter von Nuphar luteum Sm., gelbe Nirblume und Nymphaea alba L., weiße Secrofe, sowie an ben Stengeln biefer Pflangen, welche eine Länge von 3 m erreichen. Die von ihnen getriebenen großen Blätter breiten sich auf ber Wasserstäche zu einer bichten Dede aus und auf ber Unterfläche wie auf ber Oberfläche derfelben sammeln sich Nahrungsthiere für die Fische, auf ersterer Wasserthiere, auf letterer Fliegen, Köcheriungfern u. a., welche beim Fortfliegen häufig weggeschnappt werden.

Die Iris Pseud-Acorus L., Schwertlilie mit ihren gelben Blumen, Alisma natans L., schwimmender Froschbiß \*\*\*) und Hydrocharis Morsus ranae L. locen ebenso Jusetten an

Alisma Plantago L.

<sup>\*)</sup> Diese Mittheilungen beschränken sich auf die User- und Bassersora der schleswig-holstein'schen

Gewässer im Allgemeinen.
\*\*) Unm. d. Red. Namentlich auch für die Angelfischerei mit sog. künstlichen Fliegen ist
\*\*) Unm. d. Red. Namentlich auch für die Angelfischeren Anseltenarten auf bestimmten die Kenntniß und Beobachtung des Vorkommens der verschiedenen Insektenarten auf bestimmten Arten der Pssanzen in und am Wasser von nicht zu unterschätzender Bedeutung.

\*\*\*) Anm. d. Red. Alisma natans L. ist selten; die gewöhnliche Pflanze dieser Gattung ist

und durch sie die Fische, baber sind ihre Standorte als gute Angelstellen zu betrachten. Un der allerdings nicht so häufig vorkommenden Lysimachia Thyrsiflora L. befinden sich ftets viele fleine Rafer, Die als Rober benütt dem Angler guten Fang versprechen. fängt fie leicht beim Durchschlagen mit einem Florkescher.

Auch die Epilobium-Arten eignen sich zum Insettenfang und sind verschiedene Species hier vertreten, deren rothe Blumen von den Insetten heimgesucht werden. Go das Epil. palustre L. E., roseum Schr., E. parviflorum Schr. u. A. Ferner sind noch zu erwähnen bie Trapa natans L.\*), Myriophillum verticillatum L.\*\*), Hippuris vulgaris L., Lythrum

salicaria L., Callitriche verna. L.

An vielen Cruciferen der Wasserränder sammeln sich mit Vorliebe Thiere, so an der Cardamine pratensis und amara L., on Nasturtium officinale R. Br., Nasturtium palustre Dec., N. amphibium R. Br., Barbarea vulgaris, Subularia aquatica L.\*\*\*), Cakile maritima R. Br.+)

Bon den Ranunculaceen sind die Caltha palustris L., Ranunculus aquaticus L. und fluitans L., Ficaria ranunculoides L. die hicher wichtigsten. Endlich mögen noch folgende Pflanzen Erwähnung finden, an denen man, wenn man mit dem Flortescher hindurch fährt, manche Thiere erhascht: Lychnis flos cuculi L., Stellaria glauca Wirth., Cerastium aquaticum L., Spiraea Ulmaria und Filipendula L., Isoëtes lucustris. ††)

# V. Angelsport in Frankreich.

Bon E. B.

Wohl in keinem Lande findet man so viele passionirte Fischer, welche Stunde auf Stunde, Jag für Zag gebuldig bei ihrer Angel sigen, wie gerade in Frankreich. Eigentlich ist dieses eine auffallende Thatsache, denn der quecksilberne Franzose, dem man sonst so leicht alle Ausdauer und Beharrlichkeit abspricht, verleugnet hiebei vollständig seine Ratur.

Bang besonders zeichnet sich ber echte Barifer als Angler aus. Wer am Sonnabend Nachmittag unfere Bahnhöfe abstreift, kann oft biefer schwer bepackten, mit allen nur erdenklichen und oft unmöglichen Fischapparaten beladenen Enthusiaften wegen faum seinen Beg jum

Billetichalter erfämpfen.

Alle Züge, welche nach den reizend gelegenen, nicht allzuweit von der Stadt entfernten Dörfern an der Seine, Marne 2c. fahren, befördern allwöchentlich eine unglaubliche Angahl Städter ins Freie. Speciell bevorzugt wird von den Anglern hiebei die Biegung ber Marne, an welcher Joinville, Saint-Maur, La Barenne, Chennevières, Creteil liegen, reizende Ortichaften, voll von Unziehungstraft für jeden Bewunderer ber Natur. Doch wie an keinem Orte der Welt vollständiger Friede herrschen kann, so ist auch in diesen sonst so ruhigen, ereignifiosen Dörfern ein heftiger Kampf entbrannt und zwar zwischen der "Administration des Ponts et Chaussées" einerseits und der großen Corporation der Angler andererseits. Wenn am Sonnabend die Pariser mit ihren ganzen Familien anlangen, um bis Montag Morgen die Landluft und ihre Hauptfreude, das Angeln, recht zu genießen, erlaffen die Ingenieure ber "Ponts et Chaussées", welche für die Angler gar nicht gut gefinnt ju fein scheinen, einen Befehl, wonach die Bediensteten an der Schleuse von Joinville je nach den Umitanden ein Steigen ober Kallen von ca. 1 Meter auf Diefer Strede hervorrufen muffen.

für Jungfische dienenden fog. Flohkrebse aufhalten.
\*\*\*) Anm. d. Red. Subularia aquatica ift außer Holftein sehr selten. Bereinzelt kommt fie in Mittelfranken vor.

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red. Trapa natans wird nicht gar oft beobachtet werden.
\*\*) Anm. d. Red. Diese Pstanze ist namentlich auch für den Fischzüchter zur Verwendung in Aufzuchtsteichen für Jungbrut beachtenswerth, weil an ihr fich besonders gerne die als Rahrung

<sup>†)</sup> Anm d, Red. Specificum der Nord= und Ostsecksiftenstriche.
††) Anm d. Red. Wir bringen obige kleine Stizze hauptsächlich als Anregung zu weiteren Beobachtungen und Studien über die Beziehungen der Pstanzen= zur Insekten= und Fischwelt. Es läßt sich darüber ja noch gar viel ermitteln und berichten. Namentlich verdienen auch die Gesträuche an den Uferrändern (Weiden, Erlen 2c.) Beachtung in fraglicher Richtung.

Die Fifche, durch diese Procedur erschreckt, flüchten fich auf den Grund des Fluffes und verschmähen selbst ben verlodendsten Biffen, ber ihnen am Ende einer Angelichnur entgegenblinkt.

Doch nicht allein aus der Umgebung von Paris flagen die Fischerei = Liebhaber ihre Noth, auch von der Stadt Lille melden sich beschwerend die Angler des Fluffes Deule. Dort handelt es fich übrigens nicht allein um die Interessen der Fischerei, sondern auch um die der allgemeinen Gesundheit. Roch vor fünfzehn Jahren war der Fischreichthum des Aluffes Deule und feiner Kanäle ein fehr großer. Doch inzwischen haben fich die Umftände sehr verändert. Früher war es den Fabriken verboten, ihre Abfälle und das schmutige Baffer in den Fluß oder die Kanale zu leiten und werfen. Jest aber, nachdem biefes Berbot aufgehoben worden, ift alles Waffer der Umgegend wie verpeftet. In der heißen Beit icheint biefer Umftand por Allem fur Die Gefundheit ber Bewohner von großer Gefahr zu sein. Aber auch alle Fische sind entweder gestorben oder haben sich verzogen, und wie bie Fischer behaupten, find fie genöthigt, wenn fie überhaupt angeln wollen, nach Belgien zu reisen, was natürlich nicht jedem möglich ift. Wie zum Hohne der hierüber erboften Amateure hat, seitbem feine Fische mehr vorhanden find, die Stadt Lille bei bem alliahr= lichen "Fete communale" eine Preisbewerbung für den beften Angler ausgesett, fo daß eine gange Angahl guter Leute, welche die Sachlage nicht fennen, von 15 bis 20 Meilen um die Stadt herum in Schaaren hiezu herbeiftrömen! — Um uns kurz zu fassen, herrscht in allen hiebei intereffirten Rreisen und in allen Diftriften die höchste Entruftung über die Verwaltung, welche den Anglern, wie geschildert, hindernd in den Weg tritt. fürchten wir, daß die Angler bei diesem Kampfe den Kurgeren gieben werden!

# VI. Vereinsnachrichten.

# 1. Oberschwäbischer Kischerei-Berein.

Am 23. Mai 1886 wurde zu Ulm die diesjährige, gutbesuchte Generalversammlung des Oberschwähischen Fischerei-Bereins abgehalten, welch sich hauptsächlich mit den für die Tagesordnung folder Bersammlungen üblichen Gegenftanden: Kaffenberichten, Bahlen u. dgl. befaßte.

An der Spige stehen jest zufolge der Neuwahlen die Herren Frhr. v. Ulm-Erbach als I. Borstand, Amtimann Bid als II. Borstand, G. Standenmaner als Schriftfuhrer und Stadt-

rath Molfenter als Raffier.

# 2. Oberfräukischer Areis-Fischerei-Verein.

## Auszug aus dem Iahres-Berichte für 1885/86.

I. Mitgliederzahl.

Bon allen Kreis-Fischerei-Bereinen Baberns biesseits des Rheins hat Oberfranten die wenig sten Mitglieder, die Zahl derselben besteht gegenwärtig aus 160 Mann, 10 mehr als 1884. Abgegangen sind in diesem Jahre wegen Ablebens, Bersetzung in andere Kreise und wegen anderer Berhältnisse 20; neu eingetreten sind 34 Mann.
Abgegangen sind in diesem Jahre wegen Ablebens, Bersetzung in andere Kreise und wegen anderer Berhältnisse 20; neu eingetreten sind 34 Mann.

MIS Softionsvereine find unserem Bereine beigetreten: Rronach mit 24 Mitgliedern, Sof

mit 41, Bamberg I mit 26, Bamberg II mit 66, Münchberg mit 29 Mitgliedern, Hof mit 41, Bamberg I mit 26, Bamberg II mit 66, Münchberg mit 29 Mitgliedern.
Bon Korporationen haben wir zu Mitgliedern das landwirthschaftliche Bezirkstomité Berneck und den Bezirks-Fischerei-Berein Stadtsteinach.
Bie uns vom kgl. Bezirksamt Pegnih mitgetheilt wurde, soll von Interessenten in Göhmeinstein, Pottenstein und Pegnih die Gründung eines Bezirks Fischerei Bereins begliktigt sein mas mir mit Ergube harrisen

beabsichtigt sein, was wir mit Freude begrüßen.
Ourch die Versetzung des Herrn Pater Albertin Schlegel ist die künstliche Fischzuchts Austalt in Mariaweiher leider eingegangen; wie uns jedoch dieser eisrige und praktische Fischguichter aus Gofweinstein mittheilte, bat er unter ichwierigen Berhaltniffen eine folde Anftalt auf der Behringersmühle errichtet. Besten Dant für seine raftlose Bemühung für die gute Sache!

#### II. Fischereischut.

Der Landrath von Oberfranken hat pro 1886 wiederholt 600 K zu Prämien für erlegte Fischottern bewilligt, wosür wir unsern besten Dank hiemit aussprechen.
Nach der von der k. Regierung gesührten Statistik über Prämien für erlegte Fischottern wurden pro 1885–69 Stück getödtet, und zwar 32 erschossen, 13 in Fallen gesangen und 24 ersstochen und erschlagen, 26 Stück weniger als im Borjahre.

Bur Abminderung der Ottern wurden von dem Bereine mehrere Ottereifen bom Schlossermeister Bantoulier in Nittenau (Oberpfalz) und von Pieper in Mörs angekauft und an Mitglieder gur Benühung leihweise binaus gegeben, wellche mit bem Otterfang umgugeben verstehen. Der Erfolg mar ein guter; es wurden in furger Beit mehrere Ottern in diesen Rallen gefangen. Luf die im vorigen Jahre zur Sprache gebrachte Unkenntniß vieler Jagd- und Fischereis berechtigten über das Aufstellen von Otterfallen, haben wir auf Antrag des I. Vorstands, Regierungspräsidenten v. Burchtorff, 800 Brochüren unter der Ausschrift "zur Hebung unserer Binnenfischerei" drucken lassen, worin eine Beschreibung über die Fischotter und ihre Fangweise gegeben wurde; diese Brochüren wurden zur Insormirung an sämmtliche Mitzglieder unseres Vereins und in mehreren Exemplaren an alle Kreis-Fischerei-Vereine Vaherns, wurden zur Insormirung an fammtliche Mitzglieder unser die Kreis-Fischerei-Vereine Vaherns, sowie an die Zentral-Fischerei-Bereine gratis versandt. Auch an das kgl. Staatsministerium, Abtheilung für Landwirthichaft, Gewerbe und Sandel, haben wir und gestattet, solche Brochuren einzusenden, welchen die Bürdigung zu Theil wurde, daß das tgl. Staatsministerium Beranlassung nahm, durch die tgl. Areisregierungen Gutachten von den Kreis-Fischerei-Bereinen über bie Debuttionen der Brochure einholen zu laffen.

Auch die Herren Landrathe Oberfrankens und Landtags = Abgeordneten Bayerns find, lettere durch unsern Abgeordneten Hergrath Hahn dahier, mit genannten Brodfüren verfehen worden und wird herr Sahn fich ber Otterfrage, wenn ber Rammer eine deß-

fallsige Gesches-Borlage gutommt, bestens annehmen. Diese Brochuren sind bis auf ein paar Exemplare ausgegeben; sie reichten gegenüber ber Nachfrage bei weitem nicht aus; abgesehen von einzelnen Abgaben an Interessenten nach Galizien, Etsaß, Schleswig-Holge nuch Thuringen ze. wurden dieselben auch (in Folge der Nachfragen)

von Buchhandlern in Munden und London in Berlag zu nehmen gesucht. Sieraus, wie aus den Mittheilungen von Fischereis und Jagdberechtigten über ben gunftigen Erfolg ber Erlegung von Ottern in Folge der Information, und aus den lobenden Buichriften von Fischerei = Vereinen, ersehen wir mit Befriedigung, daß biese Brodiure ihren Zwed erreicht und die Bahn zur zeitgemäßen Erledigung der Otterfrage erweitert hat.

Dem f. Staatsminifterium, Abtheilung für Landwirthichaft, Gewerbe und Sandel, fprechen

wir hiemit für die geneigte Würdigung unserer Brochüre unsern ehrsuchtsvollen Dank auß. Prechen wir hiemit für die geneigte Würdigung unserer Brochüre unsern ehrsuchtsvollen Dank auß. Im Juli vorigen Jahres tagte in München der L. Deutsche Fischereitag, an welchem von unserem Verein zwei Desegirte und die Herren Fischmeister Le Petit von Sophiemeuth und Kausmann Lanzendorf von Stadtsteinach theilnahmen (siehe Bericht hierüber in der "Oberfräntischen Zeitung" Nr. 156 bis inel. 160). In dieser Versammlung wurde unter Anderem auch eine Resolution einstimmig dahin gesaht, "daß die Fischottern von den Fischereisberechtigten sollen Schuswassen und behalten werden dürfen".

Nach dem Schlusse dieser Bersammlung ist die vom Banerischen Landes-Fischerei-Berein in München einberusene Delegirten - Versammlung der Banerischen Kreis-Fischerei = Bereine zusammengetreten. Nach einem fehr trefflichen Bortrage bes Referenten, Berin Land= gerichtsrath Dompierre, aus Munchen über bie Otterfrage, wurde nach furzer Debatte hierüber bon den sammtlichen Bertretern der acht Rreis = Fischerei = Bereine der einstimmige Beschluß von den jammtlichen Vertretern der acht Kreis = Fischerei = Vereine der einstimmige Beschluß gefaßt, "es sei die k. Staatsregierung, Abtheilung sür Landwirthschaft, Hands ein Gpezials Gesch den Fischerechtigten gestatte, in und an ihren Gewässeren Fischeren, Kormorane, Fischaare, Tancher, Eisvögel und Wasseramseln ohne Schußwassen zu töbten und zu behalten. Auf Grund dieser Beschüsse hat der Vaherische Landes-Fischerei-Verein in München eine vortressschaft motivirte Vorstellung zum Schuß der Fischerei im August vor. Irs. an das k. Staatsministerium eingereicht; wir geben der Hoffnung Kaum, daß die gerechtsertigte Forderung Gehör sinden werde!

Wie seit dem Bestehen unseres Vereins haben wir auch in diesem Jahre sür den Schuß der Gewässer unserer Mitglieder, für erfolgreiche Anzeigen von Fischereisreveln und sür Konstszieung der zu Markt gebrachten Mutterkrebse und der zu kleinen Arebse Krömien gezahlt.

fiszirung ber zu Markt gebrachten Mutterfrebfe und ber zu kleinen Krebfe Bramien gezahlt.

Die meisten Anzeigen bestanden in Fischereifrebeln und Konfiskationen und die Strafmaaße hiefür in 1 bis 5 M eventuell 1 Tag Haft; biese Strafen erscheinen allgemein als zu gering und bilden kein genügend abschreckendes Strasibel; ja bei den gegenwärtigen Krebs- und Fischpreisen kann der Fredel noch ein profitables Geschäft genannt werden, selbst im ungünstigften Fall des Erwischtwerdens, was dielleicht unter 10mal 1mal vorkommt: im Lause vorigen Jahres wurde ein Freder von 2 Schock Krebsen zu 2 M. verurtheilt; aus der Oberpfalz wurde berichtet, daß ein Fischer Vormittags zu 1 M. Strase verurtheilt wurde und an demissen Nachmittag bei dem Alleicher Vormittags zu 2 M. Strase verurtheilt wurde und an demissen Nachmittag bei

dem gleichen Reat wieder erwischt wurde. — Solche Strafen reizen zum Stehlen. Bollten übrigens doch unsere oberfränklischen Fischereiberechtigten zu der Einsicht kommen, daß ihre Fischwasser durch die Polizeiorgane besser beaufsichtigt werden, wenn sie Mitglieder des Kreis-Bereins find; unzweifelhaft wiegt dieser Schut durch Brämienzahlung für Anzeigen, ab-gesehen von anderen Anterstützungen aus Vereinsmitteln, den Vereinsbeitrag von 3 M schon

Bie feit 7 bis 8 Jahren ichon zweimal vorgekommen, find auch den letten Sommer bei anhaltendem trodenen Wetter und hierauf erfolgtem ftarken Gewitterregen die Kanale hiefiger Stadt schnell durchspült und die darin zurückgebliebenen gährenden und faulen Stoffe am 19. Juni dem niederen Wasserstande im Mainfluß plöglich zugeführt worden, wodurch eine große Menge, wohl an 10,000 kleine und große Fische, bestehend aus Rothaugen, Elt (Döbel), Hafel, Barben,

Barschen, Hechten und Karpsen, ja sogar hartlebige Schleien, sowie die von uns im März zuvor dahin ausgesetzte Lachsbrut, welche schon fingerlang herangewachsen war, Nachts um I Uhr todt und sterbend bei der Mühle in Heinersreuth, 1 Stunde von hier, angeschwommen kamen. Luf diese Nachricht hin haben wir an Ort und Stelle von diesem Wassen Augenschein genommen, und auf Erund dieser Wahrnehmung, sowie auf die Aussage des Mühlenbesitzers und Bürgermeisters Hern Masel von dott: "daß das Wasser ganz schwarz war und einen sehr üblen Cloaken-Geruch gehabt habe", haben wir ein motivirtes Gesuch an den verehrlichen Stadt-magistrat Vanrenth eingereicht, es wolle derselbe in Fosge seiner günstigen Weiserweiser-Berhältnisse in trockener Sommerzeit in fürzeren Zwischenräumen seine Kanäle zur Verhütung

solcher Massenmorde geneigtest durchschwemmen lassen.
Durch Zuschrift vom 1. Juli vor. Frs. theilte uns verehrlicher Stadtmagistrat unter Beislage eines Gutachtens seines Stadtbauamts mit, daß die Ursache des Absterbens dieser Fische im Mainfluß keineswegs in der schnellen Zuführung der in den ftädtischen Kanälen lagernden Sub= stanzen allein gesucht werden kann, sonderen daß vielmehr für diese Massenverzistung der Fische die meteorischen Niederschläge und die Zuführung der Abwasser von Häusern, sowie der Auß von den Dächern und der Straßenkoth als Ursache der Vergistung anzusehen sind. Ferner wurde in diesem Gutachten betont, daß es in Zukunst durch die projektirte Kanalistrung mit zwecknäßigen Spüls Vorrichtungen bester werden wird, und daß die periodische Durchspülung der vorhandenen Kanäle, natürlich mit Rücksicht auf den Wasservorrath für die Abstiche, angeordnet werden soll. Wenn uns auch in diesem Gutachten das schwarze Aussehen des Mainwassers durch Zusührung von Ruß ze. plausibel gemacht werden kann, so kann uns doch nicht glaublich erscheinen, daß diese Fische durch die Schwärze des Wasservorrath sind, sondern vielmehr durch die aus den städtischen Kanälen zugeführten stinkenden Sussikanzen vergistet wurden. Wir würden deshalb verehrlichen Stadtmagistrat Bayreuth schr zu Dank verpslichtet sein, wenn die periodische Durchspülung der Kanäle bei trockenen Sommermonaten in Bollzug gesetzt würde.

Auch im Sommer 1884 wurde eine ähnliche Massenvergiftung durch Kalkeinwaschungen der hiefigen Leimfabrik in den Main veranlagt. Taufende von Jungfischen schwammen todt umber, die Fußsohle war von dem Ralkabsat gang weiß; der damals von uns bei der Diftrittspolizeibehörde veranlagten Untersuchung ging ein Sochwasser voraus, welches fämmtlichen Kalkabsat wegschwenmte und die Untersuchung ging resultatos machte. Nachdem auch in diesem Sommer diese Kakkeinwaschungen fortgesest wurden, so haben wir auf Antrag des Wasserdschere Serrn Privatier Röder, Mitglied unseres Vereins, diese Wasser wir auf Antrag des Wasserdschere Geren Prosessischer Geren Prosessischer Geren Prosessischer Geren Kolles untersuchen lassen; auf Grund dieser Analysirung wurde von der Distriktspolizeibehörde dem Herrn Köder Abhilfe zugesagt, indem der Leimfabrikant eine Erlaubniß zur Errichtung dieser Schwenmanlage an diesem Wasser und erhalten hat.

Auch aus Warmensteinach wurde uns von einem Mitglied mitgetheilt, daß ihm 90 Stück Forellen in seinem Fischkaften wahrscheinlich vergiftet wurden; das f. Bezirtsamt hat auf unseren Antrag bereitwilligst sofort eine Untersuchung hierüber angeordnet, welche jedoch resultatlos verlief.

Bon Bamberg und Bifchberg gingen uns Antrage zu, worin wir um Abstellung von Berunreinigung von Fischgewässern und jum Schutz der Fische um Ginschnitte in die Userbauten des Mainstusses ersucht wurden; diese Anträge wurden der t. Regierung zur Bürdigung eingereicht.

(Schluk folgt.)

# VII. Bermischte Mittheilungen.

Brämien für Anzeigen bestrafter Fischereifrevel. In der Zeit bom 1. Januar bis 30. Juni 1886 murden im baperifchen Regierungsbezirke Oberpfalz fur 68 Unzeigen verzeichneten Betreffes, welche von 20 Gendarmen und 13 Polizeisoldaten erstattet wurden, 124 M. an die Gendarmerie- und 85 M. an die Polizei-Mannschaft, zusammen für das I. Semester 1886 auf Geldprämien 209 M vertheilt. Die rechtsträftigen Strafbefehle haben zusammen auf 356 M. Geld-, 2 Monate 18 Tage Gefängniß- und 115 Tage Haftstrafen gelautet. Abgewandelt find 91 Frebler und Fischbiebe; eingezogen und konfiszirt 16 Fanggeräthe der verschiedensten Art, darunter ein vollständiges s. g. Eis= bärenzeug. Möge die Sicherheitsmannschaft die Verfolgung der Fischereifrevel zc., deren so häusiges Borkommen von vielen tüchtigen Fischzüchtern sehr beklagt wird, standhaft fortsetzen!

Deutschlands größte Teichwirthschaft. Die umfangreichste Teichwirthschaft soll in Deutschland die von Rabenau'iche Herrichaft Königswartha besitzen, welche, auf den jum Theil im Königreich Sachsen, zum Theil in den angrenzenden Distrikten Preußens gelegenen Rittergütern 220 Teiche mit einer Gesammtfläche von circa 2500 hektar hat, aus denen jährlich beiläufig 2500 Zentner fünfjähriger Karpfen im Gewichte von 21/2 bis 2 Pfund pro Stud zum Berkaufe gebracht werden. (Sächs. landw. Zeitschr.)

Erfolge der künstlichen Fischzucht. Aus guter Quelle geht uns die Nachricht zu, daß im heurigen Sommer den Fischern im Ammersee große Züge finger= und spannenlanger Exemplare der amerikanischen Maräne in die Nege gegangen seien, nachdem nun mehrere Jahre hindurch große Quantitäten der winzigen Jungbrut dieser Fischart aus der Fischzuchtanstalt bei Starnberg in den Ammersee verbracht worden waren. Hoch= erfreulich an sich, ist diese Kunde auch hochinteressant als erneuter Beleg für die auch anderwärts in Südbahern schon erprobte Möglichkeit, auch Coregonen im Wege künstlicher

Fischzucht einzuführen und zu mehren.

Prämien für Bertilgung von Fischscinden. Im bayerischen Regierungsbezirt Oberpfalz sind im Laufe des II. Quartals 1886 für das Erlegen von 23 Stück Fischottern an 16 Bewerber 138 M als Prämien vertheilt worden. — Der oberschwäbische FischereisBerein hat im Jahre 1885 für Erlegung von Fischottern, Fischreihern und Eisvögeln Prämien im Betrage von 59 M ausbezahlt. Die GeneralsBersammlung desselben Bereins hat beschlossen, solche Prämien auch im Jahre 1886/87 zu geben, aber nur an Mitglieder des Bereins oder deren Untergebene, sowie an Mitglieder des Bereins oder deren Untergebene, sowie an Mitglieder des Bereins der der den oberschwäbischen Fischereis Berein durch Beiträge unterstützten, zu verabsolgen.

Bertilgung von Fischseinden in den kgl. preuß. Staatsforsten. Nach einer amtlichen, in den Zirkularen des Deutschen Fischereis-Bereins veröffentlichten Zusammenstellung wurden im Etatsjahre 1885/86 in den kgl. preuß. Staatsforsten 3014 Fischserieher, 140 Kormorane, 285 Ottern erlegt, dann 225 besetzte Reiherhorste, sowie 20 Kormoranhorste zerstört. Tropdem ist, wie jene Zirkulare anführen, eine wesentliche Berminderung der argen Fischräuber, in Sonderheit der Reiher, noch nicht erzielt, weßshalb die Cirkulare neuerdings für geseklichen Zwang zur Zerstörung der Reiherhorste

auch in Privatforsten plaidiren.

Zucht bes Catfisch. Herr v. d. Borne-Berneuchen macht uns die hochinteressante Mittheilung, daß die Catfischezemplare (Zwergwelse), welche er im Juli 1885 von Amerika durch den Ausschuß des deutschen Fischereivereins erhielt, gelaicht haben und

daß er am 12. September 310 junge Zwergwelse fing.

Heber die Fanna der Edernforder Bucht hielt Berr Professor R. Möbius aus Riel einen höchst intereffanten Bortrag in der am 4. Juli stattgehabten General= versammlung bes naturwiffenschaftlichen Bereins für Schleswig-Solftein. Derfelbe bemerkt gunächst, daß er die Fauna zwar nicht so genau untersucht habe, wie diejenige der Rieler Bucht, doch lägen ihm genügende Beweise vor, daß die Fauna dieser Bucht im Ganzen mit derjenigen des westlichen Oftseegebietes übereinstimme. Das Leben von Seethieren werde im Bergleich zur Rieler Bucht begunftigt durch eine größere Tiefe (20 bis 25 Meter), einen etwas höheren Salzgehalt (1,73 Prozent im Jahresmittel) an der Oberfläche und durch eine weitere Deffnung gegen die Belte. leben in dem westlichen Gebiete der Oftsee, dessen öftliche Grenze eine Linie bildet, welche den nördlichsten Bunkt der Insel Rügen mit der Südspize Schwedens verbindet, 96 Arten Fische, von denen 37 Arten nur in diesem Gebiete gefunden sind. Bon ben selteneren Arten murden folgende gefangen: ber Meerbarich (Labrax lupus), ber Stöder (Caranx trachurus) 1872 in großer Menge, der Thunfisch 1605, das Betermannchen (Trachinus draco) 1869, 77 und 82, der Steinpicker (Agonus cataphractus), der Seewolf (Anarrhichas lupus) 1875, der Dornhai (Acanthius vulgaris), der Sternroche (Raja radiata), der Nagelroche (Raja clavata) und der Glattroche 1854, letterer wieder Januar 1869. Diese seltenen Fische, Wander= fische, schwimmen meistens im Berbste aus der Nordsee bis in die Oftsee, weil um diese Beit der Untericied der Temperatur und des Salgehaltes zwischen den beiden Meeren ein geringerer ist. Hering, Sprott, Aal, Makrele, Butt sind die wich= tigsten Strandfische der Bucht und können größere Mengen ausgebildet werden, weil große Mengen kleinerer Thiere vorkommen, die als Nährmittel dienen. Rruftenthiere, Burmer, Schnecken und Muscheln. Es tommen hier die Rrabbe (Palaemon squilla) der Taschenfrebs (Carcinus maenas) und 7 Arten gehnfüßige Rrebse vor.

Wichtig find als Nahrung für die Fische 2 Arten Mysis, die Klappassel (Idotea tricuspidata) und mehrere der 17 Arten Flohfrebse (Amphipoda). Bon den Haarfugtrebsen (Copepoda) tommen 25 Arten im westlichen Offfeegebiete vor, und zwar treten mehrere Arten im Berbst und Winter in ungeheueren Scharren auf, alsbann die hauptnahrung der Beringe und Sprotten bildend, die hier gefangen werden. Meffungen und Bahlungen haben ergeben, daß ein Heringsmagen, mit Diesen Thieren gefüllt, 50 bis 60,000 Stud enthalt. Es ist dem Borkommen dieser Thiere der ergiebige Fang an Beringen und Sprotten in der Bucht zu danken. Für diejenigen Fische, welche am Meeresgrunde ihre Nahrung suchen, Dorsche, Butte, Nale, sind noch besonders die Bürmer und Weich= thiere wichtig. Borftenwürmer (Chaetopoda) leben im westlichen Oftseegebiete 28 Arten, Rundwürmer (Nomatodea) 28 Arten, Schnecken 40, Muscheln 33 Arten. Die schwim= menden Larven derselben sind für die jungen Fische besonders gute Nahrung. In der Mudregion kommt häusig die Tellmuschel vor (Tellina baltica), welche außer der Mies= muschel den Dorschen und Goldbutten eine gute Nahrung bietet. Der Seeftern (Asteracanthion rubens) lebt mit folgenden Stachelhäutern (Echinodermata) hier. Schlangenstern (Ophiura albida) Pinjelseestern (Solaster papposus) mit gegen 13 Arten und einem fleinen Sceigel (Echinops miliaris). Reben ber großen Ohrenqualle (Avrelia aurita) und der Haarqualle (Cyanaea capillata) fommen noch viele kleine Quallen Zwei Infusorienthierchen, das Dreizackthierchen (Ceratium tripos) und das Leucht= bläschen (Noctiluca miliaris) rufen im Spätsommer und herbste das Leuchten des Meeres hervor. Sammtliche hier lebende Thiere bilden eine Lebensgemeinde mit ben daselbst gedeihenden Aflanzen, Seegras und Algen, deren Bestehen abhängig ist von ben Bodenstoffen, dem Salgehalt, dem Gasgehalt und den wachsenden Aflanzen, dem Lichte und der Bewegung des Waffers. Und hier bilden fich im Laufe der Zeit immer wieder gleich große Mengen von lebenden Wesen der Pflanzen= und Thierwelt aus, die ihr Gedeihen finden. Es entsteht in der Cdernforder Bucht immer wieder eine gleich= große Menge von Nahrung, so daß, falls nicht besondere Ereignisse eintreten, die Bucht den Einwohnern stets große Einnahmen liefern wird.

# VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Nürnberg, 27. Sept. Die heute Nachmittags von 1—3 Uhr im oberen Saale des Casé Liebel abgehaltene sechste Nürnberger Karpfendörse war gut besucht und gab Zeugniß von dem Werthe, den die Interessenten auf eine alljährlich regelmäßig wiederkehrende Zusammenkunft legen. Angeboten waren: 300 Zentner Speisekarpfen, 2 bis 4 Pfund schwer, 70 Zentner Karpfensellinge, 52,000 Stück Karpsendrut, 10 Zentner Speisekarpfen, 2 bis 4 Pfund schwer, 1,500 Stück und 6 Zentner Spechtbrut, 20,000 Stück Goldorfendrut, 1000 Stück Korellensellinge. Das Karpsencomité hat zur Erleichterung der Geschäfte und zur Wahrung der Geschäftsgeheimnisse den Bekanntgade der Ubschlüsse Umgang genommen und es mangelt uns daher eine genaue Angade der Verkäuse und der erzielten Preise; wie wir aber hörten, soll zu guten Preisen 60 bis 70 M pro Zentner verkaust worden sein. Beim Börsendureau liesen mehrere Schreiben ein, die zur Verlesung kamen. Unter Anderem ein solches von der k. Hofgärtnerei in Veitshöchheim, die mittheilt, daß die See'n im Vossarten im Lause des Herbstes ausgesischt werden und Spiegeskarpsen, Hechte, Bariche und Barden zum Verlausen bedürsen, können solche zur Verlanzung von Teichweiten, Houten und Krästig gezogene Trauerweiden der Krönnen solche Jung Ber Veilshöchheimer Baumschuse erhalten. Auch Forellenselligen war große Frage, welche Fischer Jos. Fischer von Hohenwart (bei Hersebung zu kanter Verlanzung der Kenntur.

Konstanz, 1. Ottober. (Mittheilung von Gebr. Einhart.) Der Blaufeldjenfang gilt als beendet für diese Jahr. Das Fangergebniß kann immer noch gut geheißen werden, obwohl nicht gerade jeder Fischer befriedigt ist. Indessen sind schon bedeutend schliechtere Jahre dagewesen. Es tosten Sechte 80 I das Pfund, große schöne Karpfen, zweis die dreipfündige Fische, das Pjund 60 I. Der Gangsischang hat noch nicht begonnen. Die Zeit dürfte die Ende November fallen. Es ist sehr schon genügende Nachfrage nach den bekannten geräucherten Gangsischen.

Aus Emden, 8: September. Gestern trasen von der zweiten Reise ein die Logger "Westsfalen", Böversen, mit 270 Tonnen, "Minister von Scholz", de Vies, mit 300 Tonnen und "Minister Or. Lucius", Janzen, mit 280 Tonnen. Die Logger "Osstrießzland", Schmidt, und "Stadt Nordener", Kösener, gingen heute auf die dritte Neise aus. Der dis zum heutigen Tage erzielte Gesammtsang beträgt 6415 Tonnen, während solcher im vorigen Jahre um dieselbe Zeit 5495 Tonnen betrug. E. B.

Edernförde, 23. September. Der Herbst=Sprottenfang hat hierselbst seinen Unfang genommen und zogen in der Racht vom 20. Sept. die Fischer mit 86 Baadenbooten auf den Fang Diefer erfte Fang foll recht befriedigend ausgefallen fein.

Rendsburg, 22. September. Bei geringen Bufuhren war ber Preis bem gulett berichteten

gleich. Rendsburg, 24. September. Am heutigen Wochenmarkte wurden Hechte mit 30 bis 50 A. Rendsburg, 24. September. Am heutigen Wochenmarrie wurden Hechte die do dis 30 d, Schollen 30 dis 30 d, Brachsen (kleine) 30 d, Kothaugen 20 dis 25 d, Alek 40 dis 60 d, Schollen 30 dis 40 d per ½ Kilo bezahlt. Von Auswärts waren Schollsisch zu 30 d, Dorsch zu 25 d por ½ Kilo, Goldbutt 10 dis 30 d, Graubutt 10 dis 20 d, kleine Steinbutt 80 d per Stüd verkaust. Die letzten Märkte waren im Allgemeinen still.

Elekten Tagen scholler Bucht), 20. September. Nachdem die Zusuhren an Beltheringen in den letzten Tagen scholler groß gewesen, kamen gestern außer mit dem Postdampser, mit einem Extradampser ca. 3000 Wall und heute wieder ein reichsich so großes Quantum. Die Fische sind von so vorzüglicher Güte, wird berichtet, wie sie die Fischer seit längerer Zeit nicht hatten. W. L.

Frahemünde. Wöhrend des Monats Aus unt wurden 3196 Stieg mittelarose Butt ackangen

Erabemunde. Bahrend des Monats Muguft wurden 3196 Stieg mittelgroße Butt gefangen und bezahlt pr. Stieg 0,40 bis 1,20 M je nach der Größe, 796 Kilo Krabben pr. ½ Kilo für 0,80 bis 1 M, 28 Centner Dorsch für 7 bis 8 M pr. Centner verkauft. W. L.

Schlutub a. d. Trabe. Bom Mai bis September haben die hiesigen Kischer mit 22 kleinen Neben 19,000 Kilo Aale gefangen, für welche fie pr. 1/2 Kilo 30 bis 50 d erhielten. Ferner

ischen sie mit drei großen Negen, die 30 Mann Bedienung ersordern, vom 21. August bis 1. September und erzielten 5880 Wall Sproten, welche 3820 M eindrachten. W. L. **Halligar**, 15. September. Die amerikanische Fischerstete kehrt jest aus dem Golf von St. Lorenz zurück. Der Fang ist ein geringer und wurden die meisten Fische in der Nähe der User gesangen, innerhalb drei Meilen Entsernung. Der Ertrag war 200,000 Fässer weniger als im borigen Jahre.

Fiorring, im September. Trot des ziemlich stürmischen Wetters ist der hummerfang an der hiesigen Küste in diesem Sommer ein bedeutender gewesen und sind, Dank den in den letten Jahren verbesserten Fangapparaten, eine außerordentliche Menge hummer an's Land gekommen. Bei hirtshals, wo die Exporteure zu festen Preisen kaufen, war der Preis zeitweilig hoch und wurde im August am Strande das Stück mit 75 Dere bezahlt. Dagegen war das Geschäft für Deutschland zu niedrigen Preisen flau.

Die Fischräuchereien in Schlutup haben, wie die "Lüb. Bl." melden, allniählich einen solchen Ausschwerzein in Schweden werden wird der Fischen Ausschwerzein der Gemeinen der daburch den Fischräuchereien nicht allein eine erhebliche Vertheuerung der rohen Waare, sondern auch ein Zeitverluft, welcher auch sür die Qualität derselben höcht nachtheilig wird. Deshalb haben die Schlutuper Räuchereibesitiger die nöthigen Schritte gethan, um zu bewirken, daß in der Nähe von Schlutupe in Löschplat sür ein oder zwei Dampsschieft werde, damit es ihnen möglich wird, die frischesten Fische in sürzester Zeit und auf dem dilligsten Wege zu empfangen. Bur herstellung ber erforderlichen Anlegepläte foll von ihnen ein Beitrag von 1000 M an= geboten fein.

Ende des schottischen Geringsfanges. Das "John D'Great Journal" schreibt aus Wick, vom 4. September: "Der Fang ist jest vorbei an der Ostküste, wie auch in Schottland. An der Aberdeenshire-Küste ist in dieser Woche eine bedeutende Vermehrung des Fanges gemacht, vorzügandroeculgicesculte ist in dieser woche eine bedeuteide Vermehrung des Hanges gemacht, borzugslich in Peterhead, wo eine Flotte von allerdings nur 250 Böten einen guten Fang bei drei Gelegenheiten hatte, aber von Fraserburg nordwärts dis Orfney und Shetland war die an's Land gebrachte Quantität von Herfung eine unbedeutende. Der Totalsang von Shetland nach Montrose besäuft sich auf 580,000 Crans gegen 800,000 zur selben Zeit im vorigen Jahre. Für die ganze Küste von Shetland nach Northumbersand besäuft sich der Fang auf 640,000 Crans gegen 840,000 Crans im legten Jahre (1 Cran = 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> Tounen). Man muß aber bedeuten, daß ein großer Theil des Fanges an den sidslichen Stationen von Shortsand im frischen Zustande von Stationen von Shortsand im frischen Zustande fonsumirt wird. Die kontinentalen Märkte zeigen noch Preise, welche nicht Rechnung geben, doch ist der Ton ein festerer geworden und einer Preissteigerung sieht man entgegen. Die folgenden Preise von Crownfull und Erown-Matties in Wick in den letzten fünf Jahren waren:

1882: 34 s. Crownfull 26 s. Crown Matties,

24 " 1883: 36, " 1884: 32 " 17 " 18 " " 1885: 33 " " " 1886: 25 " " :15

Der Fang exflusive Westklisten war nach offizieller Aufgabe: 1882: 685,167 Crans, 1883: 765,784 Crans, 1884: 979,384 Crans, 1885: 868,520 Crans, 1886: 640,000 Crans.
Rormal-Company in Thorshaven. Unter diesem Namen hat sich daselbst eine Gesellschaft

fonstituirt, welche fich mit der herstellung von Fischereiproduften aller Art und mit dem Berfandt bon frifden Sifden nach England beschäftigen will. Der Grundftein gu ber gu erbauenden Jabrit ift am 13. August gelegt. Die Gesellichaft will, wenn ihr eine jahrliche Subvention von 12,000 Rr. auf brei Jahre bewilligt wird, einen Dampfer gum Unterhalt einer regelmäßigen Berbindung ber Farver anschaffen.

Die Hummersischere ist in diesem Jahre an der jütischen Nordosiküste sehr einträglich gewesen, denn kolossale Mengen von Hummer wurden bei Hörring ans Land gebracht. Die Preise waren durchgängig gut, auf einzelnen Stellen, wie z. B. bei Hirkhals, sehr hoch, denn die Fischerporteure hatten den ganzen Faug zum sesten Preise gekauft und nutzten sie deshalb im August pr. Hummer 75 Dere am Strande bezahlen. Bei diesem Geschäfte haben sich indes die Fischerporteure böse verrechnet, denn der Hummermarkt in Deutschland blied beständig gedrückt und bot nur schleppenden Absah bei niedrigen Notirungen. Mehrere Fischerporteure sollen beträchtliche Verluste ersitten haben, während die Fischer natürlich außerordentlich vergnügt sind.

#### Inserate.

# Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1886/87 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter Arten zu beigesetzen Preisen pro Tausend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau= und Sandfelden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M; Bachfaibling (Salmo fontinalis) 10 M — Mitzglieder des Bayer. Fischerei=Vereins erhalten 10% Kabatt. — Renkeneier werben in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stück abgegeben. — Verpackung wird eigens, aber billigst berechnet. — Porto und Gesahr der Sendung zu Lasten der Herren Vesteller. — Für guten Ausfall der weiteren Brütung kann selbstwerständlich nicht garantirt werden. — Auf Jungbrut von Foressen und Saiblingen werden Bestellungen schon jeht vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis sür das Tausend 15—21 M

Abresse: Minden, Sendlingerstraße 48/II links.

# Sübsche Sakkrebse

liefert Johann Gassner, Gärtner in Eggenfelden (Miederbahern), zu billigen Preisen. 2b

Fisch-, Jagd- u. Vogel-Netze, imprägnirte Fischreufen, Fallen und Fangseräthe für Ratten, Itis, größere Raubthiere u. Bögel aller Art, sowie mehrere Fischertähne empsiehtt K. Amann, Konsaus, Bahnhofitr. 20.

# Angebrütete Forelleneier

zu verkaufen.

inclusive prämiirter Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Paffspicke Centralbuchhaltung Szomofann, Preßburger Comitat, Ungarn.

# = Bachforellen, ==

cinfommerig refp. einjährig, lebend und tadellos, größeres Quantum, fauft

Fischzucht-Anstalt bei Wiesbaden.

3b

Bon Mitte Oktober an werden

# Amerikanische Schwarzbarsche und Forellenbarsche (Black Bass)

zu folgenden Preisen verkauft: Laichfähige Fische von 1884 pro Stück 10 M, Fische von 1885 pro Stück 3 M, Fische von 1886 pro Stück 1/2 M

Berneuch en (preuß. Neumart), August 1886.

M. v. d. Borne.

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof-Buchdruderei von E. Mühlthaler in München. Für den Buchhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächfte Rummer erscheint am 1. November 1886.



Allgemeine

# Filcherei-Beitung.

Criceint monatlich zwei- bis dreimal, Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. VesteNbar bei allen Postanstalten und Buchhandlungen. - Für Kreugband-zusenbung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Neue Jolge

15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Befammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Pereine; in Conderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Banern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oelterreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerifden Fifderei - Derein.

Mr. 26. Minchen, 1. November 1886.

XI. Zahrg.

100 Nachbrud unferer Driginalartitel ift unterjagt.

Inhalt: I. Zur Bodensechereisung. — II. Feldensang und Feldenzucht am Bodensee. — III. Aus der Rechtsprechung des Reichsgerichts in Bezug auf Wasserunreinigung. — IV. Publistation des Sächsischen FischereisBereins. — V. Personalien. — VI. Bereinsnachrichten. — VII. Bermischte Mittheilungen. — VIII. Fischereis und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Bur Bodenseebereisung.

Unser Reisebericht schloß mit den Tagen von Feldfirch ab. Dabei verwiesen wir (j. oben S. 262) noch auf einen Rachtragsbericht bes herrn v. Behr über feinen Besuch in Baduz. In dieser Hinsicht bemertt Herr v. Behr in dem Zirkular IV, 1886, S. 169 Folgendes: ""Es war mir noch vergönnt, im Fürstenthum Lichtenstein für unsere Interessen einzutreten. Dies ift unentbehrlich im Bunde, falls die Schweiz und Vorartberg ernstlich für den Bodensee arbeiten wollen. Der Herr Landesverweser erkannte an, daß die einst so forellenreichen Bache des Fürstenthums jett fast völlig verödet waren. Er verhieß sein Gin= wirten bahin, daß nicht blos ber Forellenerbrutung, fondern auch der Seeforellenerbrutung Fürsorge zugewendet werbe; fteigt ja bod auch die Seeforelle wieder zum Laichen an ihre Aussetsftellen auf, beren viele geeignete im Fürstenthum vorhanden find. Wir erhielten jungft Runde, daß diese Angelegenheit dort ichon ernftlich in Angriff genommen ift"".

Bu S. 260 unferes Berichtes gibt außerdem Serr v. Behr noch folgenden Rachtrag: ""Beniger erfreulich geftalteten fich feit dem Besuch in Langenargen die dortigen Aussichten für Blaufeldenzucht. Es fand fich indeffen bei fpaterer Bereifung burch ben Unterzeichneten (b. h. Herrn v. Behr), Dant ber regen Theilnahme bes Berrn Oberamtmann Dr. jur. Miller, nahe bei Tettnang eine vortreffliche Gelegenheit (reines, kaltes, reichliches Wasser mit hinreichendem Gefäll) zur Felchenerbrütung, und daneben in Herrn Rahmer jun. ein überaus bereiter Helser. Wir hegen sehr große Hoffnungen für den Ersolg der dortigen Brutanstall. Hat doch Herr Rahmer schon seit unserer ersten Bodenseebereisung im Jahre 1878 durch Erbrütung von Forellen 2c. in selbstloser Weise den Gewässern seiner engeren Keinath viel Nutzen geschafst". So herr v. Behr.

# II. Feldenfang und Feldenzucht am Isodenfee.

Das großherzoglich badische Bezirksamt Konstanz erließ am 30. September 1886 solgende Bekanntmachung zur "Regelung der Fischerei am Bodensee":

Nach § 5 der Verordnung des Großt. Ministeriums des Innern vom 26. Februar 1885 darf in der Zeit vom 15. November bis 15. Dezember die Fischere auf Felchen aller Art nur mit besonderer bezirksamtlicher Genehmigung betrieben werden.

Hiezu hat das Großh. Ministerium des Innern unterm 27. September 1886

nachstehende Ausführungsvorschriften erlaffen:

1. Die Genehmigung soll nur an Fischer ertheilt werden, welche als zuverlässig erkannt sind und ist an die Bedingung zu knüpsen, daß die zum Zweck der Nutbarmachung der Laichstoffe der gesangenen Felchen den Fischern ertheilten Auflagen gewissenhaft bevbachtet werden.

2. Die Fischer sind verpstichtet, den während der Schonzeit gesangenen laichreisen Felchen auf dem Schiff die Fortpstanzungsstoffe zu entnehmen, solche zu befruchten und zweckmäßig verwahrt an das ihnen zu bezeichnende Aussichten abzuliesern.

3. Das Fischerei = Aussichtungen thunlich behilflich zu sein. Dasselbe soll besschaft während ber Fangzeit auf laichende Felchen sich so häufig als möglich auf den Fangstellen einsinden, bei der Befruchtung der Eier mitwirken und der Einsendung der bei ihm abgelieserten, bezw. von ihm in Empfang genommenen Eier an die Brutanstatten sich unterziehen.

4. Bei der Ablieferung von Felcheneiern ist in der Weise zu versahren, daß die badische Brutanstalt in Radolfzell und die schweizerische Brutanstalt in Ermatingen thunlich gleichmäßig mit Eiermaterial versorgt werden.

5. Sobald alle Anstalten gefüllt sind, werden die gewonnenen Felcheneier an geeigneten Stellen des See's ausgefät. Das Aufsichtspersonal soll so viel als thunlich dieses Aussach selber besoraen.

6. Die den Fischern aufzuerlegende Verpstichtung erstreckt sich nicht auf Gang= fische. Doch soll das Aussichtspersonal soviel als thunlich Gangfischeier

gewinnen und nach erfolgter Befruchtung zur Ausfäung bringen.

Was die Fischere im Obersee bei der Jusel Mainau und am sogen. Eichhorn oberhalb Staad anlangt, so wird den betreffenden Fischern, welche die Erlaudniß zum Felchenfang während der Laichzeit erhalten, lediglich die Auflage gemacht werden, die gewonnenen und befruchteten Felcheneier an den ihnen durch das Aussichtspersonal bezeichneten. Stellen zur Aussäung zu bringen.

Die Namen der Fischereiaufseher werden seiner Zeit in der "Konstanzer Zeitung"

zur Kenntniß der Fischer gebracht werden.

# III. Aus der Rechtsprechung des Reichsgerichts in Wezug auf Wasserverunreinigung.

In dem Kampse der Fischerei gegen die perniciösen Wasserberunreinigungen verdient namentlich auch die Rechtsprechung der Gerichte sorgfältige Beachtung. Früher ziemlich ablehnend gegen die Fischereiinteressen neigt sie mehr und mehr dazu, denselben auch gebührend

Rechnung zu tragen. Es paßt natürlich nicht jedes Urtheil direkt für jeden Einzelfall und jedes Rechtsgebiet. Doch laffen fich aus ben meiften gemeinsame Gefichtspunkte schöpfen und in jenem Kampfe verwerthen. Aus neuester Zeit liegen zwei fehr bemerkenswerthe Urtheile des Reichsgerichts vor, denen wir die folgenden Säke entnehmen:

#### a) Nach gemeinem Necht: Urtheil vom 9. Juli 1886.

Die beiden beklagten Gesellschaften, welche auf ihren Grundstücken das Bohren nach Petroleum betreiben, leiten die Absallwässer dieses Betriebes in den vorübersließenden öffentlichen Fluß, das "Schwarzwasser". An diesem Flusse liegen weiter unten die mit anderen dortigen Biesen zu einer Staugenossenschaft vereinigten Wiesen der Klüger; dieselben werden alljährlich zu wiederholten Walen von dem Flusse überschwemmt und zwar theils in Folge seines zu Zeiten eintretenden natürlichen hohen Wasserschwemmt und zwar theils in Folge seines zu Zeiten eintretenden natürlichen hohen Wasserschwedz, theils aber auch und hauptsächlich durch seine von der Staugenossenschaft in trocknen Zeiten zum Zwecke der Berieselung ihrer Wiesen vorgenommenen Aufstaumg. Der große Salzgehalt der von den Beklagten dem Flusse zugeführten Absallwässer der Versendung für die Verieselung der Wiesender der Kläger untauglich ist und bei den Uederschwenmungen derselben ihren Graswuchs vollständig zerstört hat. Auf Grund dieses Sachverhalts hat das Berufungsgericht mit Recht in Anwendung der gemeinrechtlichen Grundfage über den Gemeingebrauch öffentlicher Flüsse die Beklagten in Gemäßheit des Klagantrags verurtheilt, die Zuführung ihrer Absallwässer in den Fluß zu unterstassen und den Klägern den ihnen bereits entstandenen Schaden zu ersetzen.

Das Recht des Gemeingebrauchs öffentlicher Sachen, insbesondere öffentlicher Flüsse und bessen sit durch das prätorische Interdikt und die analoge Anwendung, welche die römische Rechtswissenschaft den Vorschriften desselben gegeben hat, in einer für die damaligen Verkehrs verhältniffe jo umfaffenden Beije geregelt, daß man teinen Unftand nehmen tann, die in den Quellen hiefür aufgestellten Grundfätze als allgemein gültig zu betrachten. Sind dieselben beshalb, wie bereits in dem reichsgerichtlichen Urtheile Rop. III 252/85 geschehen, anzuwenden auf ben Schut bes Gemeingebrauch's zu einem in ben Rechtsquellen noch nicht behandelten, erft burch die spätere Entwickelung des Gewerbewesens verankasten Gebrauchszwecke, so mitsen sie ebenso auch in Anwendung gebracht werden in dem hier vorliegenden Falle einer Kollision zwischen dem Gemeingebrauch zu einem altherkömmlich, schon in den Duellen vorzugsweise unter Schutz gestellten Gebrauchszwecke und den Ansprüchen und Bedürsnissen der modernen Judustrie.
Aus dem Wesen des Rechts des Gemeingebrauchs als dem gleich en Rechte Aller, welche

fich in ber Lage befinden, von dem Dbjefte bes Rechts Gebrauch zu machen, muß man die Folgerung ziehen, daß das Recht eines jeden Einzelnen seine Grenze sindet in dem. gleichen Rechte aller Uebrigen. Deshalb darf der einzelne Mitberechtigte die Benuhung der Sache nicht in solcher Beise sür zweizelne Zweizelne Zweizelne der Sache nicht in solcher Beise sür zweizelne Zweizelne Zweizelne Zweizelne Zweizelne Zweizelne Zweizelne zweizelne zweizelne der Sache nicht in solche Zweizelne zweizeln hat, falls die Zwecke der mehreren Webrauchsberechtigten nicht neben einander vollständig erfüllt werden fonnen, eine verhältnigmäßige Theilung unter ihnen ftattzufinden. Dieje Grundfage find in den Auellen in verschiedenen Beziehungen und namentlich auch gerade in Bezug auf die Benutung öffentlicher Fluffe zu Beriefelungen ausgesprochen.

1. 17 D. de serv. praed. rust. 8, 3.
1. 1 \$ 11 l. 2 D. de flum. 43, 12.
1. 1 \$\$ 3, 4, 5 D. ne quid in flum. publ. 43, 13.
Sergl. aud. Entfa. b. N. S. Band 8 Nr. 34 S. 137.

Ihre Allgemeingültigkeit wird auch in der Literatur von mehreren Seiten gebilligt.

Heimbach in Weiste, Rechtstexikon Band 14 S. 188. Kori im Archiv für Civil-Pr. Vb. 18 S. 51.

Bulow und Hagemann, Braft. Erörterungen I S. 53. — \_\_\_\_\_ Indem die Beklagten das Flußwaffer durch die Zuführung ihrer salzigen Absallwäffer in einen Zustand versetzen, in welchem dasselbe zu Berieselungszwecken untanglich ist, machen sie den Klägern die Benutung des Flusses zur Berieselung ihrer Wiesen ebenso un möglich, als wenn sie ihnen die ganze Fluthwelle durch Ableitung des Wassers entziehen, und sie sind daher ebenso, wie es in letterem Falle unzweiselhaft zu geschehen hätte, in Anwendung ber Grundsate bes Interdiftis zur Unterlassung ihres die Kläger an der ihnen zuständigen Benutung des Flusses verhindernden Berhaltens zu verurtheilen.

Die Berurtheilung ber Betlagten jum Erfate bes angerichteten Schabens entspricht ben Bestimmungen bes anzuwendenden Interditis; das ihre Schadensersappslicht bedingende Schulbs moment wird von dem Berufungsgericht mit Recht darin gefunden, daß fie, wie festgestellt worden, bei der Einführung der Abfallwässer in den Fluß sich der schädigenden Gigenschaften derselben

bewußt gewesen find.

Die folibarifche Berurtheilung der beiben Beklagten zum Schadensersage unter Berwerfung ihrer Einrede, daß auch noch von anderen bortigen Betroleumbohrgesellschaften berartige Abfallwäffer gleichzeitig in den Fluß eingeleitet werden, und dieselben somit an der Berursachung des den Rlägern entstandenen Schadens betheiligt gewesen seien, ift bei der Feststellung des Berufungsgerichts, daß die von einer jeden der beiden beflagten Gesellschaften in den Flug

geleiteten Abfallwäffer für fich allein genügend waren, um das Baffer des Fluffes zum Gebrauche für eine Berieselung untauglich zu machen, und den ganzen den Klägern entstandenen Schaden anzurichten, durch die von denselben angeführten Gesetze:

1. 11 § 2 l. 51 pr. D. ad leg. Aq. 9, 2.

Bgl. auch l. 1 § 10, l. 2, 3, D. de dis, qui effud. 9, 3

acrechtfertiat.

#### b) Nach preußischem Mocht: Urtheil vom 2. Juli 1886.

In früheren Urtheilen (vgl. Gruchot, Beitr. Bb. 27 S. 148 u. Bb. 29 S. 873) hat das Reichsgericht auf Grund bes ftets fesigehaltenen Rechtsfages, daß das Gigenthum ber Privatsiuffe unter den aus ihrer Ratur und den positiv gesetzlichen Bestimmungen fich ergebenden Ginschräntungen den Ufereigenthümern je für ihre Uferstrede zustehe, serner aus den Borschriften des positiven Rechts über die Entwässerung und die Gewährung der Borschuth die Folgerung abgeleitet, daß der Uferbesiger jeder oberhalb seines Besiges stattsindenden Zuleitung, außer der des auf natürlichem Wege zustließenden Bassers, zu widersprechen besugt sei. In einem neuerlichen Urtheile vom 2. Juni 1806 hat der V. Senat ausgesprochen, daß dieser Schluß nicht ohne jede Einschränkung aufrecht erhalten werden könne. In den Gründen des, auch über den Umsang der preußischen Wonarchie bedeutsamen Urtheiles wird aus der natürlichen Bestimmung der Flüsse, aus den Bedürfs Monarchie bedeutsamen Urtheiles wird aus der natürlichen Bestimmung der Flüsse, aus den Bedürsnissen des Lebens, aus der Analogie der römisch rechtlichen Bestimmungen über Immission von Mauch, Staub u. dgl., unter Bezugnahme auf Dernburg, preuß. Priv.=R. Bd. I S. 349, FörsterEccius, preuß. Priv.=R. Bd. III S. 157, Entsch. d. D.=Tr. Bd. XXIII S. 252 die Folge gezogen, daß der dadurch betrossen unterhalb liegende Userbesitzer sich diesenigen Zuleitungen, mögen sie in einer bloßen Bermehrung des Wasserverathes, oder in der Beimengung fremder Stosse bestehen, gesallen lassen müsse, welche das Maß des Regelmäßigen, Gemeinüblichen, nicht überschreiten, jelbst wenn dadurch die absolute Berwendbarkeit des ihm zustließenden Wassers zu jedem beliedigen Gebrauche irgendwie beeinträchtigt wird (und insoweit erleide die Stelle in dem Erkenntnisse des Reichsgerichts vom 21. April 1880 — Entsch. Bd. II S. 210 —, daß der Unter-liegende reines und brauchbares Wasser zu beanspruchen habe, eine Modissation), daß dagegen der unterhalb sieden dieser dieses Maaß überschreitenden Auseitung als einem Einartise in ein ber unterhalb liegende jeder dieses Maaß überschreitenden Zuleitung als einem Eingriffe in sein Eigenthum zu widerstreben befugt sei. Daß eine über das Gemeinübliche hinausgehende Zuleitung von Basser oder von fremden Stoffen, wenn auch keine direkt nachweisdare Beschädigung, so doch eine ungebührliche Bekästigung des unterliegenden Userbesitzes mit sich bringe, also eine Eigenthumsverletzung sei, musse in der Regel ohne weiteres angenommen werden. Für den Ausenahmesall musse dem Oberliegenden der Nachweis frei bleiben, daß seine, wenn auch ungebräuchliche Zuleitung den Unterliegenden nicht, oder nicht anders, wie der ganz gemeinübliche Gebrauch des Flusses, belästige, daß also der Unterliegende von Jeinem Widerspruchsrechte ohne jede wirkliche Verletung eigener Interessen, d. h. zur Chikane des Oberliegenden (vgl. A. L.M. Thl. I T. 8 § 28), Gebrauch machen wolle. Ob die Zuleitung nach Stoff und Umsang das Maaß des Gemeinüblichen überschreite, könne nur nach den thatsächlichen Umftanden des Gingelfalles beurtheilt werden.

# IV. Bublikation des Sächfischen Fischerei-Vereins.

### Schonung der Krebse und der Aalraupe. — Lehrenrsus über Fischzucht in Tharandt.

Mit dem 1. November beginnt im Königreiche Sachsen die Schonzeit für Krebse und bauert bis mit bem 31. Mai bes nächsten Jahres. Während bieser Zeit bürfen in fliegenden Gewässern Krebse überhaupt nicht gefangen werden und auch die aus geschlossenen Gemäffern herrührenden durfen weder feilgeboten noch verkauft werden. Für weibliche Krebse mit Giern unter dem Schwanze erftredt fich dieses Berbot auf das ganze Jahr.

Es ware fehr zu wünschen, daß diese Bestimmung recht genau eingehalten wurde, da ohnehin in den letten Jahren der Krebsreichthum auch in den Sächsischen Gewässern durch die sogen. Krebspest gewaltig abgenommen hat und die gute Wiederbevölkerung verödeter Gemässer mit Krebsen insofern schwierig ist, als der Krebs zum Wachsen sehr langer Zeit bedarf. Ein ordentlicher Speisetrebs ist wenigstens 6 bis 8 Jahre alt und besonders große Exemplare haben ftets ein Alter von 15 bis 20 Jahren.

Indessen ist eine Wiederbesetzung dadurch möglich, daß man kleinere Krebse (Krebsbrut) fauft und aussekt.

Wir machen noch darauf aufmerksam, daß mit dem 1. Dezember auch die Schonzeit für die Nalraupe beginnt und bis mit dem 1. Januar des nächsten Sahres dauert.

Der diesjährige öffentliche Lehreursus über Fischzucht an der Forstakademie Thar andt wird aller Wahrscheinlichkeit nach Donnerstag den 11. November Abends 5 Uhr beginnen und Sonnabend den 13. November Abends 6 Uhr foliegen. Jedermann hat das Recht, unentgeltlich diesem Cursus beizuwohnen. — Die Theilnehmer an demselben beabsichtigen an dem folgenden Sonntage, also den 14. November, auch diesmal eine Erfurfion nach Schandau, jur Besichtigung ber Wijchzuchtanftalt bes Herrn Kabritant Rökler. zu unternehmen, woselbst das Abstreichen von Lachsen gezeigt werden foll.

Da neuerdings der große Hörfaal der f. Forstakademie mit Gasbeleuchtung versehen wurde, ift es von nun an möglich, den Herren Theilnehmern eine etwas größere Behaglich=

feit zu bieten als bisber in dem tleinen Borfaal.

# V. Versonalien.

Der Banerische Landes = Fischerei = Verein hat durch Generalversammlungsbeschluß ben Berrn Professor Spencer-Baird in Bashington in Unbetracht feiner hoben Berdienste und munifizenten Thatigteit hinsichtlich Ginführung ebler neuer Fischarten in Deutschland und speziell auch in Bagern ju seinem Ehren mitglied ernannt. Das in Runftidrift geschmadvoll hergestellte Diplom hierüber ift bereits an den Gefeierten über ben Ocean abgegangen.

# VI. Vereinsnachrichten.

### 1. Fischerei-Berein für die Proving Brandenburg.

Der Borstand des Fischerei = Bereins für die Provinz Brandenburg ladet seine Mitglieder Der Vorstand des Fischerei - Vereins für die Provinz Brandenburg ladet seine Mitglieder und Gönner zur Zweiten General-Versammlung ein, welche am Dienstag, den 16. Nob. 1886, Vormittags 11 Uhr, im Gasthose "Jum Deutschen Haus" zu Franksurt ald. erössnet werden wird. Jedem Herrn, der Juteresse für die Sache hat, ist der Zutritt zur Versammlung gestattet. Auf der Tages ord nung stechen außer inneren Vereinsangelegenheiten (Jahresbericht, Rechnungslegung, Vorstandswahlen z. z.) namentlich Verhandlungen über folgende Fragen:

a) Welchen praktischen Erfolg hat die Einrichtung von Karpsenteichen innerhalb der Forsten des Vereins bezirks bisher gehabt?

Eingeleitet durch den k. Forstmeister Herrn Schlieckmann.

b) Welche Erfahrungen sind seit der Erössnung der Berliner Markhallen in Betreff der Verwerthung der Vische genacht worden?

Berwerthung der Fische gemacht worden?

Eingeleitet durch den t. Landrath Seinrich Bringen zu Schönaich=Carolath. c) lleber Fijchfang in unferen Landfeen und die Aufbewahrung der gefangenen Fifche gum Zweck der Berwerthung.

Eingeleitet durch den f. Oberförfter Berrn Reuter=Siehbichum.

d) Bo liegt die Grenze zwischen Berechtigungen der Großfischerei und der Kleinfischerei, wenn diese Berechtigungen nicht durch die Berleihungsurfunde genau bestimmt find? Eingeleitet durch den t. Oberförster Berrn Reuter-Siehbichum.

### 2. Verband der Fischerei-Vereine 2c. in den preußischen Provinzen Rheinland, Westphalen, Hannover und Hessen: Nassau.

Der in Aussicht genommene Rechtspflegeausschuß ift hocherfreulicher Beise nun gebildet und gehören dazu folgende Serren:

I. aus der Rheinprovinz:

1. Regierungsrath Dr. Ruhute gu Duffeldorf, 2. Oberfischmeister Gravenstein baselbst;

II, aus Bejtphalen:

3. Erfter Staatsanwalt beim t. Landgericht Müller zu Paderborn,

4. Chrenamtmann Freiherr v. Düder = Menden;

III. aus Sannober:

5. Amtsrichter Abides ju Reuhaus a. Dite, von Januar 1887 ab Borfigender bes Berbandes 2c.,

6. Oberfischmeister Professor Dr. Metger an der Forstakademic zu hannover-Münden;

#### IV. aus Beijen = Nafjau:

a) für Raffau:

7. Amterichter Bellftein gu Braunfels,

8. Oberftlieutenant a. D. v. Derschau 3. 3. in Auerbach an der Bergitrage;

#### b) für Deffen:

9. Umtsgerichtsrath Seelig in Raffel, 3. 3. noch Berbandsvorsigender und Borfibender des Ausschusses.

Der Ausichuß beschäftigt fich vor Allem bereits damit, Die feither ergangenen wichtigeren, insbesondere pringipielle Entscheidungen fischereilicher Angelegenheiten enthaltenden Erfenntniffe des Reichs=, Rammer= und Oberverwaltungs = Gerichts und der Gerichte ze. der vier weftlichen Probingen Preugens zu sammeln und baldthunlichst burch ben Druck zu veröffentlichen. Es gibt dies gewiß eine ebenso interessante, als lehrreiche Publifation. Nur follte, wenn die Arbeit für weitere Kreise wirfen foll, das Material auch aus möglichst weiten Kreisen beigeschafft und bereinigt werben.

### 3. Oberfränkischer Areis-Fischerei-Verein.

(Schluß)

III. Rünftliche Fischzucht.

Infolge unserer geringen pekuniaren Mittel können wir nicht soviele Gier erbrüten lassen, als unsere künstlichen Brutanstalten aufnehmen können; es geht deshalb die Besehung unserer entwölferten Gemäffer nur langfam vorwarts. Bon den in der vorjährigen Brutperiode in unferer Waldhüttner-Brutanstalt eingelegten 20,000 Lach Seiern, sowie von den in der Fischzuchtanstalt auf der Kreis-Aderbauschule eingelegten 20,000 Lachseiern, welche auf Kosten des Deutschen Fischerei-Bereins aus Rolgen geliesert wurden, find von ersteren 80 Progent und von letteren 75 Progent

Wars und Artischen geneiert vollten, ihn von ersteten 30 Prozent und von legteren 73 Prozent gewonnen worden, welche am 19. März und 20. April 1885 in die Zuflüsse zum Maine, in Mistelbach, Oclichnitz, weißen Main und Steinach ausgesetzt wurden.

Der Ausschuß des Deutschen Fischerei=Vereins in Verlin hatte serner uns auf Ansuchen in der Brutperiode 1884 50,000 Bachforelseneier aus der Fischzuchtanstalt Seeswiese gratis überwiesen, von welchen wir an unsere Sektions=Fischereis Vereine Kronach und Holgen von der Verletzung der 30,000 auf der Waldhüttner = Brutanstalt bei Banreuth eingelegt haben, aus welch' letteren 75 Prozent gesunde Brutsische erzielt wurden, welche am 9. April 1885 in die Forellenbäche Lochau, Schwalbach, Rainach, Bicfent, den oberen Main, in den Hegen=, Dill=

und Röttelbach, der Rest in die Aufzucht-Beiher bei der genannten Waldhütte ausgesett wurden. Für unsere Brutanstalt bei Herrn Kaufmann Bed in Trebgast wurden aus der Fischzucht= Hustalt des herrn Kunkel aus Markheidenschl 10,000 Bachforelleneier angekauft, woraus 70 Prozent Brut erzielt wurde, welche in den weißen Main und die Oelschnit dei Berneck zum Aussehen gebracht wurden. Von den ebenda eingelegten 6000 Aescheneiern gingen sehr wenige verloren und kam diese Brut dort in den weißen Main; auch diese Aescheneier waren eine Zuwendung des Deutschen Fischereit Bereins und von Herrn Oberbürgermeister Schuster bei Freiburg sast ohne Verluste geliesert, was bei Kescheneier Versand sist. Aus gleiche Rechnung erhielten unstre Sektions-Vereine Kronach sie Kodach, Kronach und bei Bestlach 2000. Soft sie die Kodach Konach von der Kestkenkommer ihr die und Saslach 8000, Sof für bie Saale 8000, Berr Biegand auf Waffenhammer für bie Steinach 3000 Alescheneier überwiesen.

Auch für Aufbesserung der Karpfenrasse wurde aus unserem Ausschusse ein Subcomité gewählt, von welchem durch freundliche Vermittlung des oberpfälzischen Kreis-Fischereis Vereins einige Schock Schleien = Narpfenbrut aus Leitomischel (Vöhmen) bezogen wurden, welche zu Muttersischen aufgezüchtet u. s. 3. an Mitglieder, welche Streichteiche haben, hinaus gegeben werden sollen. Ferner wurde ein Streichteich mit schönen Mutterkarpfen besetzt; die erzielte

Brut soll im Frühjahr an Mitglieder gratis abgegeben werden.

Much am 31. Dezember 1885 wurbe unfere Brutanftalt babier mit 20,000 Lach Beiern, desgl. die Brutanftalt auf der Kreis-Aderbaufdule, welche hauptfächlich zum Unterrichte der Schüler dienen foll, am 19. Januar 1886 mit 10,000 Lachseiern aus der Fischzuchtanstalt in Süningen auf Kosten des Deutschen Fischereis Bereins belegt, welche f. Z. in die hiefür geeigneten Zuflusse des Mainflusses ausgesetzt werden sollen. Der Brutverlauf ist ein sehr gunftiger, das Brutwasser hat 3º R.

Von den uns vom Deutschen Fischerei - Bereine heuer gütigst überwiesenen 30,000 Bach = forellen eiern erhielten unsere Sektions = Fischerei - Vereine zur Aussetzung in ihre ossenen Gewässer: Hof (Saale), Kronach und Münchberg (Eger) je 5000, unsere Anstalt in Trebgast 5000, die Anstalt bei der Waldhütte 10,000 Stück zugewiesen.
Diese 30,000 Forelleneier wurden aus der Fischzuchtanstalt Seewiese bestens geliesert, deszleichen wurden von dort am 19. Januar 1886 noch weitere 20,000 und von Warktheiden-

feld 100,000 Bachforelleneier auf unsere Kossen bezogen und auf der Waldhüttner Anstalt eingelegt, wo der Brutverlauf bis jest ein fehr gunftiger ift.

In die Brutanstalt Trebgast wurden außer den oben erwähnten 5000 Forelleneiern noch 1000 Eier der jog. Lochleven-trout (Gier einer hochschottischen See-Forellenart), ein Geschenf von Serrn Auditeur Zent in Burgburg, eingelegt; die zu erzielende Brut foll in einen Baldhüttner Beiher zur weiteren Beobachtung eingesetzt werden.

Die in letztgenannten Anstalten erzielte Forellenbrut soll in den weißen Main, in die Steinach, Eger, Schorgast, Delsnit (Fichtelgebirg), in Delschnitz und Mistelbach und in eine Reihe von Juraslüssen und Bächen s. Z. ausgesetzt werden.

Von Herrn Rothe in Rosenhammer wurden 10,000 Stück Forellenbrut um 15 M. por Tausend, zum Besat der dort nächstigesegenen Gewässer, Ende März angekauft.
Der Pacht des Mistelbaches wurde in Folge der darin eingetretenen Krebspest an das Mitglied Herrn Privatier Knörr dahier abgetreten.

Gur den Gektions-Fischerei-Berein Bamberg II follen 6000 Aefcheneier gur Erbrütung

und Aussetzung in die Ebrach gratis geliefert werden.

Bezüglich ber Berunreinigung ber Fischgewässer enthielt unsere frühere nunmehr durch die Landesfischereiordnung auf gehobene Oberfränkische Kreissischereiordnung vom 21. Mai 1873 durch die Landschildereiordnung aufgehoben e Perefränkliche Kreisspickereiordnung dem 21. Wat 1873 praktische Berbote, welche nicht nur zum Schuße der Fischerei gedient haben, sondern auch — bei dem täglichen Verbrauch von solchem verunreinigten Wasser zum Hauschaft — sowohl für Menschen als auch für werthvolle Hauschiere von besonderem Augen waren.\*) In Anbetracht, daß die Bäche und Flüsse nicht dazu bestimmt sein dürsten, alle Cloaken, Absallstoffe von Fabriken und gistige Abwässer der Montan-Industrie, welche sich von Jahr zu Jahr mehren, aufzunehmen, und daß das Wasserement nicht für Sonderinteressen der Industrie, sondern vielmehr als Gemein gut für menschliche und thierische Existenz bestimmt sein durste; in Anbetracht der vielen Klagen unserer Witalieder über vie Verzunzeinigung ihrer Sicherenäßer wedurch die Sonze sier Sehung der Filche Mitglieder über die Verunreinigung ihrer Fischgewässer, wodurch die Sorge für Hobung der Fisch-zucht illusvisch bleibt — haben wir uns veranlaßt gesunden, an die tgl. Regierung die Bitte zu stellen, auf Grund des Art. 58 des Wasserseleges vom 28. Mai 1852 ein Verbot erlassen zu wollen, welches der Kreis-Fischerei-Ordnung vom 21. Mai 1873 entspricht.

### 4. Organismus der Kischerei-Vereine in Babern\*\*)

nach dem Stande des Jahres 1885.

**Central = Verein :** Bayerischer Landes=Fischerei=Berein. Sit in München. Direkte Mitglieder 331. Mittelbar sind auch die Angehörigen der mit dem Landes=Vereine verbundenen Kreis=, Bezirks= und Orts=Vereine Mitglieder des Ersteren. Organ : "Allgemeine Fischerei=Zeitung".

#### Areis-, Bezirks- und Orts-Vereine:

Oberbahern: Kreis-Berein. Als solcher fungirt zugleich der Baherische Fischerei Berein in München. — Bezirks und Orts-Vereine: Burghausen 7 Mitglieder, Ingolstadt 36 M., Arosiberg 32 M., Erding 25 M., Schongan 31 M.
Niederbahern: Kreis-Verein in Landshut, 242 M. — Bezirks und Orts-Vereine: Bogen 320 M., Deggendorf 63 M., Griesbach 127 M., Kelheim 78 M., Landshut 65 M., Mittersels 10 M., Pasjau 48 M., Pfarrstrechen 9 M., Negen 34 M., Straubing 306 M., Visshofen 34 M., Wegsheld 39 M., Wolfstein 30 M.
Pfalz: Kreis-Verein in Speher, 140 M. — Bezirks und Orts-Vereine: Neustadt a/H.

Pfalz: Kreis=Berein in Spener, 140 M. — Bezirks= und Orts=Bereine: Neuftabt a/H.

20 M., Zweibrüden 14 M., Freim 11 M.
Oberpfalz: Kreis=Berein in Kegensburg, 342 M. — Bezirks= und Orts=Bereine: Amberg 90 M., Schwandorf 63 M., Cham 63 M., Ejchenbach 44 M., Kemnath 54 M., Nabburg 45 M., Neuburg v/B. 109 M., Neuftabt a/W. 82 M., Fossenbürg 55 M., Parsberg 43 M., Noding 75 M., Nittenau 71 M., Eichhofen 21 M., Tischenreuth—Baldsigsen 66 M., Bohenstrauß 86 M., Pscistein 27 M., Eslarn 4 M., Waldmünchen 41 M.
Oberfranken: Kreis=Berein in Bayreuth, 160 M. — Bezirks=Vereine: Teuschniß 8 M., Fischkein 10 M., Schessiß 22 M., Bamberg II 86 M., Kronach 334 M., Hof 42 M., Stadtsteinach 52 M.
Mittelfranken: Kreis=Berein in Ansbach — Bezirkszund Orte-Kenning.

Mittelfranken: Kreis-Verein in Ansbach, — Bezirks- und Orts-Vereine: Altmühlethal 33 M., Fürth 40 M., Hersbruck 47 M., Nürnberg 57 M., Schwabach 60 M. Junganzen Kreise 354 M.

Unterfranken: Kreis-Berein in Burgburg, 372 M. — Bezirts= und Orts-Bereine: Kigingen 32, Chrichshof 7 M., Bolfach 10 M., Gemunden 16 M., Obernburg 20 M.

(Dabei noch einige Fischereigenoffenschaften nach Vereinsart.)

Schwaben: Kreiß-Verein in Augsburg, 492 M. — Bezirfs= und Orts-Vereine, sowie Vereinssettionen: Schwabmünchen 36 M., Dillingen 66 M., Jlertissen 8 M., Kaufbeuren 57 M., Krumbach 25 M., Memmingen 50 M., Mindelheim 75 M., Immenstadt—Sonthosen 68 M., Dillingen 64 M., Donauwörth 50 M., Kempten 28 M., Neuburg 47 M.

Der Gefammt=Organismus der Fischerei=Bereine in Bapern umfaßte fobin mit Ende 1885 ohngefähr 6,024 Mitglieder!

<sup>\*)</sup> Anmerk, der Red. Als Bestandtheile der Fischerei=Ordnung hatten diese Berbote feinen ficheren Rechtsboden, konnten bager in einem auf Art. 126 des Bager. Polizeis Etrafgefets buches gegründeten Erlasse unmöglich reproduzirt werden.

<sup>\*\*)</sup> Dbige Beröffentlichung, welche auf amtlichen Erhebungen beruht, dient zugleich zur theil= weisen Erledigung des im jungften Birtular des Deutschen Sischerei = Bereins ausgesprochenen Buniches nach einer Bereinsstatistit.

# VII. Bermischte Mittheilungen.

Aus der Fischzuchtanstalt des Bayerischen Landes = Fischerei = Vereins nächst Starnberg wurden in der Brutperiode 1885/86 ohngefähr 1'452,000 Stück angebrütete Edelsischeier und Edelsischerut an Fischzüchter abgegeben oder direkt zur Aussehung in Seen, Flüsse und Bäche Bayerns gebracht. Die Abgabe erfolgte zum weitaus größeren Theil unentgelblich. Obige stattliche Jahl setzt sich zusammen aus folgenden Einzelzissern: 133,000 Forellen; 23,000 Seeforellen; 14,000 amerikanische Seeforellen; 9000 Carpioni; 12,000 Binnenseelachs; 107,000 Saibling; 20,000 Bachsaibling; 800 Regenbogenforellen; 51,000 Aeschen; 22,000 Huchen; 225,000 Kenken; 9000 große Maränen; 35,000 kleine Maränen; 792,000 amerikanische Maränen.

Nalfang. Linz, 18. Oftober. Bor einigen Tagen wurde wieder in der Nähe von Linz in der sogen. Hohenalberer Grube ein Aal von 70 cm Länge gefangen (die im vorigen Jahre gefangenen waren 45 cm lang). Es ist dies jener Platz, wo der Cesterreichische Fischerei-Berein vor drei Jahren einige tausend Stück Aalmontée aus-geseth hat. Nachdem der Platz seit dieser Zeit kein Hochwasser hatte, wodurch er mit der Donau in Verbindung gesommen wäre, ist die Abstammung dieses Aales bestimmt als von dieser Montée anzunehmen. Da die Donau in stetem Fallen begriffen ist, wodurch auch die wenn auch abgeschlossenen Innenwässer kleiner werden, hoffen wir heuer noch mehr Aale zu bekommen. Unsere Fischer sind natürlich noch gar nicht einsgerichtet auf den Aalfang.

Fischereipflege in Bürttemberg. Die tal. württembergische Centralftelle für Land= wirthichaft hat im Jahre 1886 für besondere Leiftungen auf dem Gebiete der Fischzucht und Fischereipstege vier Preise, und zwar zwei zu je 80 M und zwei zu je 60 M, vergeben und durch Ausschreiben vom 23. Juli 1886 gur Forderung der fünstlichen Fischzucht und eines rationellen Betriebes der Fischerei als Anerkennung für hervorragendere Leiftungen auf diesem Gebiete, insbesondere für Aufstellung und Anwendung geeigneter kleiner Fischbrutapparate, für Errichtung zweckmäßiger Fischbrutanstalten, für zwedentsprechende Einrichtung und rationellen Betrieb der Teichfischerei (in Setz= und Streckteichen), für Bereinigung fleiner Fischwasserbegirke zu einem rationellen Gesammt= betrieb 2c. Preise von 25-100 M., im Gesammtbetrage von 500 M., ausgesetzt. werbungen find bis 1. April 1887 an die t. württemb. Centralftelle für Landwirthschaft in Stuttgart einzusenden und muffen eine Darlegung der Leistung beziehungsweise eine nähere, unter Umftanden mit Zeichnungen belegte Beschreibung der Unlage enthalten. Dicienigen Wijchzuchter, welche ichon in fruberen Jahren von 1881 ab Breise erhielten, fonnen im Sabre 1887 nicht wieder für die gleiche Leiftung als Preisbewerber auftreten. Dem Fischereiverein Ulm ist zur Erweiterung seiner Fischzuchtanstalt ein Staatsbeitrag von 600 M. bewilligt worden.

Die Fischere in den Staatsgewässern des äußeren Hammerbrooks, so schreibt man aus Hamburg, wird seit Jahren durch Unbefugte, die daselbst Abends und Nachts, auch zur Laichzeit, sischen, so ruinirt, daß die früher so sischreichen Gewässer nach und nach von allen Fischen entblößt werden. Man fragt sich, warum die Domänens Berwaltung die Fischerei in den verschiedenen Gewässern nicht verpachtet, sondern sie der unbefugten und unwirthschaftlichen Ausnuhung preisgibt.

E. B.

Ans Altona. Der Hechtklub, von dem wir in Nr. 22 berichtet, hatte sich am Sonnabend Nachmittags I Uhr zu einer Fahrt im Bereinslokal "Waterloo" bei Herrn Nibbe versammelt und unter Führung des Präses, Herrn Duncker, bestieg man die bereit stehenden Equipagen, um im Quickborner = See Dynamittödtungen der noch vorshandenen Hechte vorzunehmen. Es war dies ein höchst interessanter Anblick. Tausende von Fischen lagen getödtet auf dem Wasserspiegel (!! die Red.), darunter jedoch nur wenige Hechte. Die Gesellschaft ist somit überzeugt, daß der See nunmehr von Raubsischen gereinigt ist und wird Ende kommenden Wonats damit beginnen, 50,000 Stück Karpsen einzusehen. Seitens des k. Landrathsamtes in Pinneberg war die Erlaubniß zu dieser Dynamitsprengung gegeben. Herr Konsul Carstens, Direktor einer Dynamitsabit

und dessen Sohn unternahmen es, um  $3^{1}/2$  Uhr von einem Boote aus, die Dynamitetödtungen durch 120 Dynamitpatronen vorzunehmen. An denjenigen Stellen, wo eine Tiese von 70 Fuß vorhanden, ging eine Wassersäuse von ca. 5 bis 6 Fuß hoch, während dort, wo das Wasser nur flach war, eine weit höhere Wasserhose ausstieg. Um 10 Uhr Abends kehrte die Gesellschaft zurück.

Sterlet. Zu S. 278 unserer vorigen Nummer bestätigt uns auch Herr Frig Steinbacher, Fischhändler von München, daß fraglicher Fisch ein Sterlet gewesen und von ihm alsbald als solcher erkannt worden sei. Herr Steinbacher berichtet, daß schon seit siedzehn Jahren in Vilshofen ein Sterlet nicht mehr gefangen wurde, in ganz vereinzelten Fällen jedoch diese Fische in der Donau schon bis in die Gegend von Ulm vorgedrungen seien.

Fliegenfischerei. Ein tücktiger Angler mit der sogen. Fluggerte hat neuerdings wiederholt beobachtet, daß namentlich die Aesche viel lieber auf eine fünstliche Fliege springt, welche frisch in Gebrauch genommen ist und, weil noch troken, auf dem Wasserschwimmt. Wird die Fliege nässer und sintt sie daher unter, so wird sie nicht selten von der in ihrem Freßgebahren so launischen Aesche verschmäht. Unser Gewährsmann empsiehlt daher, sich von einer Art mehrere Fliegenegemplare zur Hand zu halten, etwa an Roc oder Hut anzuhängen und von Zeit zu Zeit ein trokenes Stück statt des nassen zu verwenden. Es empsiehlt sich dies namentlich, wenn bemerkt wird, daß die Aeschen ein vorher gern genommenes künstliches Insett bestimmter Art plöglich ignoriren.

Aus Lübeck wird berichtet: Eine ganze Schiffsladung toder Fische (Reunaugen), die einen Werth von etwa 6000 M repräsentirte, mußte jüngst dem Meere übergeben werden. Die Fische waren mit einem Stettiner Fischfutter von Riga hier angekommen und für eine Bremer Firma (Lohse) bestimmt. Der Kutter sollte im Hasen in der Räche des Bahnhofes entlöscht werden. Man war aber kaum eine Viertelstunde mit dem Entlöschen beschäftigt, als man bemerkte, daß die Neunaugen mossenhaft starben, resp. auf dem Nücken schwammen. Am andern Morgen war kein einziger Fisch mehr am Leben. Da die Fische zum Versandt unbrauchbar geworden, so blieb dem Kapitän nichts anderes übrig, als sie fortzuwersen. Man vermuthet, daß die Fische das schlechte Trave-Wasser nicht vertragen können. Alchnliche Erscheinungen, daß die Fische massen; in den die Abschüsse aus der Gasanstalt sich entleeren.

E. B.

Bur Förderung der Fischzucht in den Vinnengewässern hat der Fischmeister des Schleswig-Polsteinischen Fischereivereins eine Rundreise in Süderdith marschen gemacht und geht aus einem Schreiben desselben an die dortigen Kirchspielvögte hervor, daß die kiesgrundigen und beschatteten Bäche und Auen wohl geeignet sind zu einem rationellen Fischzuchtbetriebe. Dagegen dürse man sich von den sogen. Fleckhen — künstlichen Entwässerungskanälen — in der Marsch nur dann einen lohnenden Ertrag versprechen, wenn der Wassertland in denselben stets einen halben Meter beträgt. Um die Sache weiter zu befördern, hat die Kreisvertretung zunächst die Besetung der passendsten mit Fischbrut in Ausssicht genommen. Versuche, welche auf diesem Gebiete früher Privatlente angestellt haben, berechtigen zu der Hoffnung auf guten Ersolg.

Vom "Fischzuge Petri" wissen auch die Billwärder Landleute zu erzählen — so schrieb vor Kurzem eine Hamburger Zeitung: In dem oberen Theile der Bill-Strecke, nämlich zwischen Hamburg und Vergedorf, d. h. da, wo die Fabrikabslüsse die Fische zucht noch nicht zerstört haben, oberhald Steinbeck, sinden sich noch immer Fische in Menge, während in der Unter-Bille, soweit der Fabrikbetrieb reicht, von der Rothen Brück dis Brandshof, die Fische von Jahr zu Jahr weniger werden. Als vor einigen Tagen die Landwirthe in dem noch nicht vergisteten Vill-Wasser, Ohlenburg gegenüber, mit einem Netze sischen, bemerkte einer derselben, daß sich in einiger Entzernung vom Netze das Wasser stromauswärts bewegte, als ob ein Hecht in demielben sein Unwesen treibe. Man suchte nun dem Rudel Fische, die augenscheinlich dort im Gewässer der

Bille eine Völkerwanderung veranstalteten, den Paß abzuschneiden. Der erste Zug gelang nicht ganz; die Fische drückten sich um das Retz weg und man sing nur sünf oder sechs große Fische. Beim zweiten Zuge umschloß man indeß eine solche Menge Fische — 49 große Brachsen — daß man das Netz nur mit Mühe an's Land zu ziehen vermochte, so daß die Freude überaus groß war. Vor einiger Zeit hatten andere Landleute in Billwärder einen noch größeren Fang in der Bille gemacht, so daß das Netz zerriß. Da man in der Unter-Ville von einem solchen Fischreichthum nichts weiß, so ist die Annahme gerechtsertigt, daß die Fische, nachdem hier die Fäulniß des Wassers sie verscheucht, sich nach dem oberen Theil der Hamburg-Vergedorfer Vill-Strecke verzogen haben. Auch die Aerzte verbieten z. B. bei Diphtherie = Kranken den Gebrauch des Vill-Sisches zur Gaumenkühlung, da dieses Sis die Pilzbildung befördere. E. B.

Gin Niesenvolyp. Man meldet aus Pola: Im Golfe von Medolino bei Pola wurde ein Polyp (Octopus vulgaris) von seltener Größe wahrgenommen, der ein Gewicht von ca. 300 kg haben dürfte (? Die Red.). Bisher ist es den Fischern noch nicht gelungen, desselben habhaft zu werden, so daß die Badenden sehr auf der Hutsein müssen.

E. B.

Ju Holland ift vor einiger Zeit in Bierwich das fünfhundertjährige Jubilaum des Tages gefeiert worden, an dem Wilhelm Buckel, ein Bewohner dieser kleinen Stadt, zuerst Heringe mariniren ließ, um sie tonnenweise in's Ausland befördern zu können. E. B.

Die rasche Entwicklung der französischen Stocksich sischere bei St. Pierre gab den Französen Anlaß, eine sofortige Lösung der Grenzfrage der französischen Gewässer in Neufundland zu verlangen. Wie bedeutend der dortige Fang ist, beweist ein von Halifar (St. Pierre-Miquel) einlaufendes Telegramm. Dieses theilt mit, daß 500 Fahregeuge von den französischen Fischern gemiethet seien, um ihren Fang zu transportiren; dem 13,000 Zentner Fische seien dort angelangt. Dabei ist der Preis aber unerhörterweise auf zwei Dollars per Zentner gefallen. Eine bedeutende Versammlung französischer, aber dort ansässeren hat, wie telegraphisch gemeldet worden, in St. Pierre stattgesunden, unter dem Vorsize des Gouverneurs der Insel und des Kommandanten des Geschwaders von Neufundland, um die Frage zu erörtern. Der Kommandant hat die Situation klar dargelegt und zahlreiche Fakta aufgezählt, um die Wichtigkeit derselben zu erhärten. Das Komité hat sich jeht endgültig entschlossen, dem Kommandanten beizutreten und der französischen Regierung Vorschläge zu machen, welche dazu dienen sollen, eventuell vorkommenden Schwierigkeiten vorzubeugen und die französischen Fischereien bei St. Pierre zu entwickln.

Andierne (Frankreich). Das Fischerboot, von M. Joffroh befehligt, hat jüngst einen enormen Fisch, der sog. "Lune de Mere"-Sattung angehörend, gesangen. Das Ungeheuer wiegt 500 kg. Die Fischer, welche ihn schlafend auf dem Wasser sanden, harpunirten denselben. Da keine Möglichkeit vorhanden war, das Thier an Vord zu schaffen, nahmen sie es am Schlepptan und auf diese Weise brachten sie es nach Andierne. Das Fleisch ist nicht eßbar, aber aus der Leber haben die Fischer mehr als 20 Liter Del gewonnen.

La Hongne (Frankreich). Bor einiger Zeit hat das Fischerboot "Protégé de Dieu" von Saint Baast, Kapitän Lesedre in der Bai de sa Hongue drei Seeungeheuer angetroffen, welche sich der Küste näherten. Das Eine entsernte sich rasch und schwamm dem offenen Meere zu. Die beiden Andern strandeten jedoch am südlichsten Ende der Feste von La Hongue. Zur Fluthzeit schleppte das "Protégé de Dieu" sie in die Nähe der Straße, welche zur Feste sührt. Diese beiden Ungeheuer, welche der Familie der Delphinen angehören, messen, messen,

Dänemark. Die Erfolge der in diesem Jahre stattgehabten Fischerei : Ausstellung in Nalborg haben Veranlassung dazu gegeben, mit der im Jahre 1888 stattfindenden Kunst= und Industrie=Uusstellung eine Fischerei= Ausstellung zu verbinden, da die Fischerei eine der wichtigsten Erwerbszweige Dänemarks ist. W. L.

Fischerei im canadischen Labrador. Die vor Kurzem bekannt gewordenen traurigen Creignisse in Labrador veranlassen uns, mit einigen Worten die dortige Fischerei zu berühren. Die größte Angahl der Flüffe ift in der Nahe des Strandes nicht ichiff-In Folge der Gebirgstette, die in fast unmittelbarer Rabe des Meeresstrandes hinzieht, haben fast alle Flüffe Fälle, oft von sehr bedeutender Höhe. Es gibt selbst einige, die fich dirett von der Sohe des Plateaus in's Salzwasser fturgen. Im Allgemeinen find diefe Fluffe die Ausflußtanale für alle Sce'n der Gebirgstette. Sie liegen oft 300 bis 400 Fuß über der Meeresfläche. Diejenigen Flüsse, deren Fall fehr dicht am Meeresstrande ist, werden von Lachsen und Lachssorellen gemieden. Dagegen find diese Ströme von der gewöhnlichen Forelle (Bachsaibling? Die Red.) und von Aalen reich bevölkert. In den See'n findet man außer den beiden ebenerwähnten Fischarten noch den Turadi und auch oft eine Lachsart, welche unter dem Namen "Seelachs"\*) bekannt ift; eine Barietat, die nach Angabe der dortigen Fischer im Sugwaffer geboren wird, sich entwickelt und dort auch flirbt. Solche Flüsse, deren Fälle weiter land-einwarts liegen, enthalten immer Lachse und Meerforellen. Ginige der Ströme fließen übrigens so steil in das Meer hinein, daß es der Fluth nicht gelingt, dahin einzudringen und kann man daher dort Lachse und Lachsforellen im füßen Waffer, wenige Schritte vom Golf entfernt, fischen. Bei andern dagegen dringt das Salzwasser bis an den Fuß ihres Wasserfalles. Dort haben die Liebhaber des Angelns mit der Fliege wenig Gelegenheit, ihre Kunft auszuüben. Aber ich wiederhole nochmals, daß sämmtliche Bluffe und alle See'n des nördlichen Theiles des Golfes, gang abgesehen von ihrem verschiedentlichen Reichthum an Lachien und Lachsforellen, mit vorzüglichen egbaren Wischen verseben find.

# VIII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Aus Emden wird berichtet: Der Logger "Vorwärts", Egberts, traf von der dritten Reise mit 301 Tonnen Fang hier ein. Am 23. September Morgens arrivirte von der dritten Reise "Minister Dr. Lucius", Janssen, mit 300 Tonnen. Der Logger "Stadt Norden", Kösener, welcher sich noch auf der Ems kefindet, hat ebenfalls eine Ladung von 300 Tonnen. Ersterer ist am 8. September, letzterer am 7. September außgegangen. "Minister Dr. Lucius" hat in einem Juge 300 Tonnen Heringe gesangen, wovon der größte Theil wegen Mangels an Raum und Salz wieder über Bord geworsen werden mußte, während ein daneben liegender holländischer Logger nur eine Tonne sing. Der Logger "Dr. Leerz" ging heute auf die dritte Reise und der Logger "Fürst von Bismarat" auf die vierte Reise aus.

\*\*Ender Perioder Kilder hohm in einer Volkt wister von der solle einer State E. B.

Apeurader Fischer haben in einer Nacht nicht weniger als 650 Wall Sprotten gefangen, Die einen Werth von ca. 500 M repräsentiren. E. B.

Die Gründung einer Fischereigesellschaft mit Bremerhafen als Domizis wird der dortigen "Prov.-Zeitg." als Thatsache bezeichnet. Außer zwei Bremer werden drei Berliner Kapitalisten mit Zeichnungen zu 100,000 M für das Unternehmen genannt, das weiter nöthige Kapital soll in kleineren Antheisen zur Auflage gesangen. Die Gesellschaft will den Scesischereibetried mit zwei Dampsern und zwölf Kuttern beginnen und wie es heißt, vorzugsweise für den direkten Betrieb bes Berkauses in den Berliner Markhallen arbeiten.

Rijchn : Rowgorod. Der Fischhandel spielt auf der Messe feine geringe Rolle und bildet für die Aftrachan'schen Fischereibesiger eine Lebensfrage. Der Handel mit Fischen ist in diesem Jahre aber flau, was sich einerseits durch die beträchtliche Zusuhr und anderseits auch durch die Geschäftsstille überhaupt erklären läßt. Hausen, Störe, Welse hat man heuer allerdings weniger zugesührt als im vergangenen Jahre, dagegen Heringe und Sander um Vieles mehr. Man sieht setzt schon im Voraus, daß ungeachtet der niedrigen Preise größe Quantitäten geräucherter, gesalzener und marinirter Fische unverkauft bleiben werden. Kaviar fand bisher noch gar keine Abnehmer.

E. B.

Die französische Fischerkotte bei Neufundland hat in Folge der heftigen Windstiftune, welche im Atlantischen Ozean vom 17. dis zum 23. August vorherrschten, viele Verluste erlitten. In der Nacht vom 17. auf den 18. mußte das Sloop "Rose-Marie" von Saint Pierre verlassen werden, da dasselbe vollständig seef war; die Vemannung wurde zum Glück durch die "Pervenche" gerettet. Am 23. August wurde die Vrigg-Goesette "Etoile" von Saint Waso im Nebel durch hoher Wellenschlag auf die Seite geworsen. Das Schiff zing fast gleich unter und von seiner Vesahung, aus 21 Männern bestehend, sind 12 verschwunden. Am selben Tage erlitt die Brigg-Goesette "Wors Vihan" von Nantes Schiffbruch. Die Besatung, mit Ausnahme des Kapitäns, rettete sich. Der

<sup>\*)</sup> Wird wohl der bekannte Landlocked salmon sein. Die Red.

Kapitän, der durch seine ausopsernde Thätigkeit seine Mannschaft rettete, hat den Hebendo in den Wellen gesunden. Ueberhaupt herrscht schreckliche Noth in Labrador und Neusundsand. Die Fischereisaison ist erbärmlich ausgefallen, denn der Ertrag ist in diesem Jahre um 2/s weniger als im Durchschnitte sonst der Fall. 65,000 Leute, welche für ihren Lebensunterhalt von den Fischereien von Labrador abhängen, werden bald von Allem entblößt sein und müssen sich auf die eingreisende Hüsse des Staates verlassen.

E. B.

**Rrabbenfang.** Marne, 13. Oktober. Während der Aals und Buttfang in den letzten Bochen in den Prielen der hiesigen Aordsewatten nur geringe Erträge liefer e, ist der Krabbensfang noch immer sehr lohnend. In Folge desse mird der Versandt von Krabben nach Hamburgs Altona und Ottensen noch immer sortgesett. Das Quantum der im September von hier versschildten Krabben erreichte nahezu die Höhe von 30,000 Pjund. Die zur Zeit hier gefangenen Krabben zeichnen sich durch besondere Größe aus.

E. B.

Nus Finkenwärder, 15. Oktober. Eine große Anzahl Fischerwer, zum Theil mit reichem Fange an Austern, Steinbutt und Zungen, liesen in ben letzen Tagen in Folge der stürmischen Witterung in Cuxhaven ein. Bon dem eingebrachten Fange wurde ein großer Theil zu mäßigem Preise von der Fischhandlung Danzfusz & Co. erstanden und gelang es derselben, besonders an Zungen eine ausgesucht schöne Baare, darunter seltene Exemplare von 68 cm Länge und 3 Pfund Gewicht, an sich zu bringen.

E. B.

#### Inserate.

# Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liesert in der Winterperiode 1886/87 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter Arten zu beigesetzen Preisen pro Tausend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau- und Sandselden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M; Bachfaibling (Salmo fontinalis) 10 M - Miteglieber des Baher. Fischerei-Bereins erhälbling (Salmo fontinalis) <math>10 M - Miteglieber des Baher. Fischerei-Bereins erhälbling (Salmo fontinalis) <math>10 M - Miteglieber des Baher. Fischen von wenigstens <math>10,000 Stüd abgegeben. — Berpackung wird eigens, aber billigst berechnet. — Porto und Gesahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung fann selbsteverständlich nicht garantirt werden. — Auf Jungbrut von Foresten und Saiblingen werden Bestellungen schon jest vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis sür das Tausend 15-21 M

Abreffe: München, Sendlingerftraße 48/II finks.

Von Mitte Oktober an werden

# Amerikanische Schwarzbarsche und Forellenbarsche (Black Bass)

zu folgenden Preisen verkauft: Laidssähige Fische von 1884 pro Stück 10 M, Fische von 1885 pro Stück 3 M, Fische von 1886 pro Stück 1/2 M

Berneuchen (preuß. Neumark), August 1886.

M. u. d. Borne.

# Angebrütete. Porelleneier

inclusive prämiirter Emballage ab hiesiger Posifiation gegen Nachnahme durch die Graf Bafffy'sche Centralbuchhaltung Szomo-fann, Presburger Comitat, Ungarn.

# Fisch-, Jagd- u. Vogel-Netze,

imprägnirte Fischreusen, Fallen und Fanggeräthe für Ratten, Itis, größere Ranbthiere u. Bögel aller Art, sowie mehrere Fischertahne empsiehlt K. Amann, Konstan, Bahnhofitr. 20.

# Sübsche Sakkrebse

liefert Johann Gassner, Gärtner in Eggenselden (Rieberbayern), zu billigen Preisen. c

Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Standinger in München. Agl. Hof-Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.

Gur ben Buchhandel zu beziehen durch Christian Raifer in München.

Die nächste Nummer ericeint am 16. November 1886.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erideint monatlid zwei- bis dreimat. Abonnementspreis: jährlid 4 Mark. Beftelbar bei allen Postanstatten und Buchdanblungen. — Jür Kreuzbandzujendung 1 Mart jährlid Juhalag.

Neue Folge

In serate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Ubministratton, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 1.

# Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Bereine; in Sonderbeit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Bagern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweis, herausgegeben vom Bagerischen Fischerei-Verein.

München, 10. November 1886. XI. Jahrg.

Juhalt: I. Die Enten im Fischwasser und vor Gericht. — II. Der Nalfang in Flüssen und Bächen. — III. Die Neustädter Bucht an der oftholsteinischen Küste und der gegenswärtige Stand der Fischerei daselbst. — IV. Bereinsnachrichten — V. Vermischte Mitstheilungen. — VI. Fischereis und Fischmarktberichte.

# I. Die Enten im Fischwasser und vor Gericht.

M. und G. ließen, obwohl sie das Berbot, Enten in die Fischwasser während der Schonzeit der darin vorherrschenden Fischart einzulassen, kannten und obwohl sie weiter wußten, daß in dem Brenzslusse die Forelle die vorherrschende Fischart und deren Schonzeit auf die Zeit vom 1. Oktober dis 15. Januar festgesetzt sei, am 2. Dezember 1885 ihre Enten in dem an ihren Anwesen vorbeigehenden Brenzsluß ein.

Daraufhin verurtheilte die Strafkammer, unter Aufhebung des dieselben freisprechenden schöffengerichtlichen Urtheils, die Angeklagten wegen je einer Uebertretung in Bezug auf

Fischerei zu Gelbstrafen.

Hickerden wendeten die Berurtheilten das Rechtsmittel der Revision ein, indem sie gestend machten, daß der Art. 126 Abs. 1 des bayer. Polizeistrasgesehbuches hier nicht zur Anwendung kommen könne, weil der Gesetzgeber durch diese gesetzliche Bestimmung den oberen Polizeibehörden nur die Erlassung von Vorschriften über Zeit und Art des Fischsanges anheimgegeben habe, das Einlassen von Enten in ein Fischwasser aber keine Art des Fischsanges sei, sich überhaupt unter den Begriff des Fischsanges nicht einreihen lasse, weil serner dieses Einlassen von Enten nur in der Fischerei-Ordnung selbst hätte verboten werden

fonnen, und die Erlaffung eines folden Berbots, welches der Gefetgeber nur im Berordnungswege habe ergeben laffen wollen, durch Beborden, welche blog zur Erlaffung oberpolizeilicher Borichriften, nicht aber von Berordnungen zuständig feien, als unzuläffig fich darstelle.

Das Oberlandesgericht München als Revisionsgericht in Strafsachen verwarf mit Urtheil vom 5. Oftober 1886 das eingelegte Rechtsmittel mit folgender Begründung:

"Die auf Grund des Art. 126 des baper. Polizeistrafgesethuches unterm 4. Oft. 1884 "Die auf Grund des Art. 126 des baher. Polizeistrasgesethuches unterm 4. Okt. 1884 vom k. Staatsministerium des Innern, Abtheitung sür Landwirthschaft, Gewerbe und Handek, crlassen und im Gese- und Berordnungsblatte, Jahrgang 1884 S. 459 ss., verössenschungsblatte, Jahrgang 1884 S. 459 ss., verössenschungsblatte, Jahrgang 1884 S. 459 ss., verössenschung setzt in ihrem § 1 Abf. 1 Biss. 10 die Schonzeit für die Wald-, Bach-, Teich-"und Fluß-Forelle, Sein-Forelle ze., vom 1. Oktober dis 31. Dezember sest und über- läßt es in ihrem § 17 den Kreisregierungen, Kammern des Innern, bezüglich des Einlassens von Enten in die Fischwasser während der Schonzeit der darin vorherrschenden Fischarten die nach den Verhältnissen und Vedürsnissen erforderlichen Vorschriften zu erlassen.
Aus Grund der ihr siedurch ertheilten Ermächtigung hat die k. Regierung von Schwaben und Reuburg, Kammer des Innern, am 14. Oktober 1885 (Kreisamtsblatt 1885, S. 115/116) eine oberpolizeiliche Vorschrift dahin erlassen, daß das Einlassen von Enten in die Fischwasser— mit Ausnahme der Hauptrinnsale des Lechs, der Donau, Fler und Wertach — während der Schonzeit der in diesen Gewäsern vorserrschenden Kischarten verboten sei, und die weitere

ber Schonzeit ber in diefen Gemäffern vorherrichenden Fischarten verboten fei, und die weitere Anordnung getroffen, daß die Diftriftspolizeibehörden für die einzelnen Fischwasser ihrer Bezirke die vorherrschende Fischart und die nach derselben sich bemessende Schonzeit bekannt zu machen haben.

Daraufhin hat das t. Bezirksamt Dillingen am 23. Oktober 1885 eine in seinem Amts= blatte Mr. 31 vom 27. Ottober 1885 veröffentlichte Bekanntmachung ergeben laffen, nach beren § 8 Abs. 2 in der Brenz die Forelle die vorherrichende Fischart ist und dacher in dieses Flüschen in der Zeit vom 1. Oktober bis 15. Januar jeden Jahred Enten bei Vermeidung einer Strafe nach Art. 126 Ziff. 1 des Polizeistrasgesethuches nicht eingelassen werden dürfen.

Da nun die den beiden Angeklagten als nachgewiesen crachteten, auf den 2. Dez. 1885 fallenden Sandlungen einen Berftog gegen die vorerwähnte oberpolizeiliche Vorschrift und weitere polizeiliche Anordnungen enthalten, so erscheint beim Borhandensein der Thatbestands= merkmale des Art. 126 Abs. 1 Biff. 1 des Polizeistrafgesetzuches deren Bestrafung nach dieser

Gefetesftelle gerechtfertigt.

Dem Einwande der Revision, daß die fragliche Gesetzelle um defwillen unanwend= bar ericheine, weil ber Gefengeber burch biefelbe ben oberen Boligeibehorden nur die Erlaffung von Vorschriften über Zeit und Art des Fischfanges gestattet habe, das Einsassen von Enten in Fischwasser keine Art des Fischsanges sei, sich überhaupt unter diesen Begriff nicht eine reihen lasse, sohin ungünstigsten Falles ein solches Einsassen von Enten nur in der Fischereis Ordnung selbst hatte verboten werden können, daher die Erlassung eines solchen Verbotes durch Behörden, die nur zur Erlassung von oberpolizeilichen Vorschriften, nicht aber von Vers ordnungen zuständig seien, als unzuläßig sich darstelle, ist entgegen zu halten, daß die Angeklagten nicht wegen Nebertretung oberpolizeilicher Borschriften über Zeit und Art des Fischsanges, sondern wegen Zuwiderhandlung gegen das bestehende Verbot Enten in bestimmte Fischwasser vöhrend der Schonzeit einzulassen, bestraft wurden, und die Erlassung eines solchen Berbotes durch den auf Grund des Flassen, bestraft wurden, und die Erlassung eines solchen Berbotes durch den auf Grund des Flassen, beitzeistraszesehingeserkaftenen Flowerschen Flowerschaft der Geschaften von Erlaß eines solchen Berbots nur im Wege landesherrlicher Berordnung habe gestatten wollen, als eine ganz willkürliche, durch die Entstehungsgeschichte der in Rede stehenden Strasvorschrift selbst widerlegte Annahme ericheint.

Der Art. 126 des Polizeistrafgesethuches ist nämlich dem Art. 231 des Polizeistrafgesetz= buches von 1861 (Art. 282 des Entwurfes) nachgebilbet, welcher nach den ihm gu Grunde liegenden Motiven alle jene Sandlungen unter Strafe stellen wollte, welche geeignet find, die Fischbrut zu zerftören und der seine schließliche Fassung einem Antrage des Referenten des Geschaebungsausschusses der Rammer der Abgeordneten, wonach die bestehenden Fischerei= Ordnungen ober oberholizeilichen Borfdriften ze. erhalten werden follten, die Oberpolizei jedoch die Befugniß haben solle, die bestehenden Ordnungen zu revidiren und neue zu erlassen, versdankt, indem der Ausschuß diesen Antrag sosort zum Beschlusse erhob und dem § 231 den Schlußigt beifügte, daß die dermalen bestehenden Fischerei-Ordnungen durch oberpolizeiliche

Vorschrift sollten revidirt und abgeandert werden.

(Siehe Berhandlungen der Rammer der Abgeordneten 1859/61 Beil. Bb. II S. 95,

116, 258, Bb. III, S. 196.)

Behufs Ermöglichung dieser Revision und beziehungsweise Abanderung erschien die auf Grund des Art. 45 Abs. 2 des Polizeistrafgesethungs vom Jahre 1861 erlassen Bekannts machung des k. Staatsministeriums des Innern vom 28. Mai 1862 (Reg.-Bitt. 1862 S. 928 ff.), wolche in ihrem auf § 1 Bezug nehmenden § 2 bie in den Landestheilen diesseits des Rheins damals bestehenden Fischerei = Dronungen und Borfdriften über die Urt und Zeit des Fisch= und Arebsfanges, welche auf Gefegen, Berordnungen und Ministerial-Anordnungen beruhten, vom 1. Juli 1862 an aufhob.

Daraufhin wurden die einzelnen Fischerei = Ordnungen einer Revision unterzogen und deßhalb die im Schlußsage des Art. 231 des Polizeistrafgesehuches vom Jahre 1861 vor-gesehene Bestimmung als gegenstandslos in dem Art. 126 des Polizeistrafgesehbuches vom Sahre 1871 nicht mehr aufgenommen, da sich die Revision oberpolizeilicher Anordnungen durch

oberpolizeiliche Boridriften von felbit verfteht.

Nach § 7 des Polizeistrafgesebuches von 1871 können oberbolizeiliche Vorschriften von ben zuständigen Staatsminifterien für die einzelnen Regierungsbezirke sowohl, als für ben Gesammtumfang des Staatsgebiets erlaffen werden und war daher das t. Staatsministerium bes Junern, Abtheilung für Landwirthichaft zc., auf Grund der dessaussigen Ermächtigung des § 126 des Polizeistrasgesetzbuches als administrative Zentrasstelle besugt, die einzelnen Kreis= Fischerei = Ordnungen einer Revision zu unterziehen und deren Bestimmungen im Wege ober= polizeilicher Borschriften, sowie es gethan, als Landes-Fischerei-Ordnung in Geltung treten zu laffen. Deren hieher bezügliche Borschriften stehen weder mit einem Gesetze noch einer Bervernung im Biberspruche, sondern bewegen sich vielniehr gänzlich im Rahmen des Art. 126 des Polizeistragesesbuches, der im öffentlichen Interesse die Heben und Förderung der Fisch-zucht zum Zwede hat und daher auch Prädentivmaßregeln zur Verhütung der Zerstörung der Fischerung der Geschrichten Enten gehört,

Fischerei-Ordnung im Sinne des allegirten Art. 126.

Unerheblich erscheint die weitere Beanstandung, daß die t. Regierung von Schwaben und Reuburg bie in ben einzelnen Fischwaffern vorherrichenden Fischarten hatte felbst befannt geben und solches nicht den Distriktspolizeibehörden übertragen sollen, weil eine derartige Bestimmung in der Kreis-Fischereis-Ordnung selbst hätte getrossen werden sollen und für jedes einzelne Fischwasser zu ersolgen gehabt hätte, da ja die Strassammer in einer in der Revisions instanz nicht mehr ansechtbaren Weise als erwissen erachtet hat, daß in der Brenz die Forelle die vorherrschende Fischart sei und die Angeklagten nicht blos dieses, sondern auch noch weiter gewußt haben, daß zur Zeit ihrer Verschlung die Schonzeit für diese Fischart bestehe, sohin die Strafkammer ohne Nechtsierthum annehmen konnte, daß das Handeln der Angeklagten je eine Uebertretung des in Frage stehenden Berbotes und somit eine Zuwiderhandlung gegen Art. 126 Abs. 1 Biff. 1 des Polizeistrafgesehbuches enthalte.

Hienach ist auch die Revisionsbehauptung nicht begründet, daß die Angeklagten, weil das k. Bezirksamt Dillingen in Folge der ihm Seitens der k. Kreisregierung ertheilten Vollmacht öffentlich bekannt gemacht habe, daß die Forelle in der Breng die vorherrschende Fischart fei, lediglich eine von besagtem Bezirksamte in unzuftändiger Beife erlaffene Borfchrift übertreten hatten und deshalb als straflos zu erachten seien. Es liegt ihnen vielmehr eine eben nach Art. 126 des Polizeistrafgesehbuches strafbare Bersehlung gegen das von der t. Regierung bon Schwaben und Neuburg, Kammer des Innern, in zuständiger Beise nach einer bestimmten

Richtung hin erlassene Verbot zur Last.

Für die Anwendung der in Frage kommenden Strasvorschrift ist nur das Vorhandenssein eines Verbotes von Besenheit, die Frage, welche Fischart in dem tressenden Gewässer die vorherrschende sei, ist eine Thatfrage, für deren richtige Beantwortung der Inhalt der einsschlägigen distriktspolizeilichen Bekanntmachung ein wichtiges Beweismittel bildet, dessen Ents fraftung durch Gegenbeweis jedoch nicht ausgeschlossen erscheint.

Eine berartige Bekanntmachung kann baber nicht als die Erlassung einer bindenden Vorschrift erachtet werden, sondern stellt fich lediglich als eine auf Fernehaltung von Konscitten

mit dem Strafgesetze berechnete Magregel dar."

Wir haben vorstehendes Urtheil vollständig abgedruckt, weil es für die Fischereirechts= verhältniffe in Bapern von hoher Wichtigkeit ift, namentlich insoferne darin oberstrichterlich anerkannt wurde, daß die von der baperischen Landes=Fischerei=Ordnung vom 4. Oftober 1886 zugelassenen und demgemäß von den Kreisregier = ungen in ben Rreiß=Kischerei=Ordnungen berfügten Berbote, Enten zu bestimmten Zeiten in Kischwasser einzulassen, vollständig gesehmäßig und rechtsverbindlich find.

# II. Der Aalfang in Aluffen und Baden.

"Warum ift der Nal kein eigentlicher ober doch, beffer ausgedrückt, kein beliebter Sportfifd und wird es auch wahrscheinlich nicht werden?" Diese Frage ftellte an mich einst ein lieber alter Angelfreund, mit welchem ich so manchmal gemeinsam bem intereffanten Thiere nachspürte. Leider ist dies bis jest der Fall, mußte ich entgegnen, und zwar aus mehrfachen Gründen. Erftens ift ber Nal ein Fifch, ber fich bei Tage meift im Sanbe oder Schlamme verborgen halt und fast ausschließlich zur Nachtzeit seiner Nahrung nachgeht. Zweitens lieben die meiften Menichen und also auch die große Mehrzahl der Angler ihre Bequemlichkeit viel zu fehr, um der Erbeutung dieses Fisches, dessen Fleisch noch dazu sehr fett und für schwache Magen ohne ein gutes Glas Wein schwer verdanlich ift, ihre Nacht= ruhe zu opfern. Und letteres ist zweisellos nothwendig, um einigermaßen burch lohnenden Fang für aufgewendete Zeit und Mühe entschädigt zu werden. Alls britter, ichwerwiegender Faktor kommt aber noch in Betracht die Unbekanntschaft von sicher 90 Prozent unserer Angler mit ben ergiebigften Fangmethoben und bie Umftändlichkeiten, welche mit einigen berfelben verknüpft find, vorausgesett, daß die Sportsfreunde es überhaupt über sich gewinnen, ben Schlupfwinkeln ber Male nachzugeben. Alle biefe Urfachen wirken gufammen, bag es, auch an den mit diesem Fische gesegneiften Fluffen, verhältnigmäßig recht wenig Aglangler gibt, wozu noch kommt, daß manche andere Fischarten ungleich viel lohnendere Erträgnisse bieten und leichter zu erlangen find. Nichtsbeftoweniger gibt es auch fo manche Ungler, welche gerade bem Nal mit Borliebe ihre Thätigkeit widmen und ftaunenswerthe Erfolge ausweisen. Im Nachstehenden will ich versuchen, Die gebräuchlichsten Fangmethoden dem geehrten Leser zu veranschaulichen. \*)

Bei dem Aalfange ist vor allem Folgendes ju beachten: Die Nale liegen während bes Winters gusammengeringelt, wie erftarrt im Sande ober Schlamme verborgen und halten formlichen Winterschlaf, treiben fich wenigstens nicht auf Suche nach Nahrung herum. Mit Beginn des Frühlings bewegen fie fich in verschiedenen Bafferschichten in follangenartigen febr raschen Windungen, besonders Nachts und an trüben, gewitterschwulen Abenden. Ihre Glätte und Geschwindigkeit macht fie vorzüglich geeignet, mit bewunderungswürdiger Gewandtheit durch Söhlungen und Röhren zu schlüpfen. Co kommen fie z. B. fehr häufig in den Bafferleitungen größerer Städte, welche ihr Baffer nicht hinreichend klaren, vor und drangen in diesen schon oftmals fehr weit vor. Sie verschwinden oft aus Teichen, in benen man fie ficher wähnte, um in einem anderen bamit irgendwie gusammenhängenben Teiche oder Gewässer wieder aufzutauchen, wenn ihnen selbe bessere Lebensbedingungen bicten. Sie lieben Wasser mit sandigem oder moorigem Boden, aber keineswegs moderiges Gewässer, welche der Schleihe und Karausche nicht mehr behagen, flieht auch der Waffer. In Fluffen gieben sie die stillen Partien und Winkel vor, wo sie unter Steinen, Burzeln, in Uferlöchern, Faschinenbauen 2c. 2c. zu liegen pflegen. Sie nahren sich von Fifchlaich, Larven, Schneden, Burmern, todten Körpern, Algen, allerlei Ruchenabfallen, im größeren Zustande von kleinen Froschen, Fischen 2c. 2c. Der Aal ist durchaus kein Kost= verächter und frift fehr viel. Bei großer Site verläßt der Aal zuweilen auch Tags über sein Lager und steigt an die Oberfläche, sucht sich aber hiebei immer wieder unter Waffer= fräutern zu versteden.

In der Regel beginnt der Fang der Aale nicht vor dem Mai und dauert bis Ende September. Man fängt sie auf vielerlei Weise. Sie fangen sich leichter als man meistens glaubt, an den Angeln, weil, wenn sie einmal einen Raub erfassen, sie ihn selten mehr sahren lassen und sich mit ihren vielen Hechelzähnen sestbeißen. Gewöhnlich werden sie mit Nachtschnüren (Legangeln, von denen viele an einer starken Leine angebracht sind) gefangen, welche mit großen Regenwürmern oder abgezogenen Froschscheln bis zum August hin betödert werden. Von diesem Monate ab gibt man kleine Gründlinge, Koppen, Bartgrundeln, Lauben und im September kleine, nach einem warmen Regen im Grase zu

<sup>\*)</sup> Die vom herrn Einsender hier eingessochtenen Borbemerkungen über die Biologie des Aals haben wir weggelassen, da hierüber in Balbe ein eigener anderweitiger Artikel folgen wird. D. Red.

Dugenden hüpfende Frösche an die Angeln. Diese Frösche sind ein ganz vorzüglicher Angelföder für große Aale; ebenso auch die zählebigen Querder (Rieserwurm, Ulen, auch Leinaal), die kleinste Art Neunaugen, welche man besonders in der Oder und anderwärts benügt und entweder ganz oder, wenn selbe zu groß sind, in Stücken an große Barben= haken ansteckt.

Da eine nähere Beschreibung der Fangweise mit Nachtschnüren dem Angler kein weiteres Interesse bieten kann, so sehe ich davon ab. Außerdem wird noch der Aal mit Ruthe und Schwimmer, mit dem Boden= (Grund=) Blei, mit Uferrollern, mit dem Aalkegel und mittelst der geköderten Nadel gefangen. Es sind dies unter den mannigkachen Fang= arten die am häusigsten angewendeten und zumeist Ersolg versprechenden.

Wichtig für das Aalangeln ift vor Allem die Auswahl der Hafen. Diese sollten an der Krümmung mehr eingezogen sein, etwa wie solche zum Hechtsang mit todtem Köder benüt werden. Man nimmt nur einsache Hafen, da sie den Köder weniger schädigen und auch beim Hinabschlingen nicht so leicht hinderlich sind.

I. Fang mit dem Schwimmer (Floß, Kork). Hiezu genügt eine etwas fteife, nicht über 12' lange Ruthe von Hafelnuß- oder Eichenholz, da Nale fich regelmäßig selbst festbeißen und man fie ohnehin nicht wie andere Fische drillen tann. Bon Bortheil ift eine geflochtene Seidendarm= (Poil-) Schnur, da größere Nale andere dunne Seiden- ober Hanfichnure oft Wenigstens sollte man ein paar Längen ftarken einfachen Boils als Vorfach Bon Hafen mahlt man Nr. 7 oder 8 deutscher Nummerirung und leichten Korkoder Federspulschwimmer. Man tödere mit einem Studt wohlgereinigten Garten- oder Rothwurmes (am beften ware freilich ber ichon gestreifte Golbichwang - Brandling aus verrotteter Lobe). Den Röber foll man auf bem Grunde aufstreifen laffen, baber ber Schwimmer sich flach legen soll, indem die Aale selten gerne aufwärts nach dem Köder hat man einen Big, was sich durch unter Waffer = Ziehen des Schwimmers fehr bemerklich macht, so schlage man nicht gleich, gebe dem Nal vielmehr einige Augenblicke jum Berichtingen und haue erft bann etwas fraftig, aber nicht zu gewaltig an und bebe den Fisch rasch, mit einem Ruck oder Zug, aus dem Wasser. Für alle Fälle gilt die Regel: "Sobald ber gefangene Nal den Boben berührt, augenblidlich ben Buß auf ihn zu fegen", bis man zum Deffer oder noch beffer zur Scheere gegriffen hat, Die immer gur Sand fein follten. Mit foldem Inftrumente burchschneidet man bann rafch das Rudgrat nahe am Ropfe. Beobachtet man dieses Berfahren nicht, so verwickelt schon ein nur einpfündiger Aal durch fein fchlangenartiges Herumwideln die Schnur oftmals heillos in unzählige Knoten, daß sie manchmal momentan unbrauchbar wird. Um den Saten gu lofen, geht man am einfachften mit bem einen Scheerenarm in ben Mund soweit herab, wo jener festsigt, worauf man den Schnitt vollzieht. Ein fraftiger Sieb über den Kopf ober den Augen bringt den Aal auch wohl so lange zum Stillliegen, bis die Manipulation des Hakenlösens vollzogen ift.

Die beste Zeit auf diese Art nach ihm zu angeln, ist außer der Nacht — wo manche Fischereigesetzungen das Fischen ohnehin verpönen\*) — am Tage gleich nach einer Fluth, wenn das Wasser sich nur etwas geklärt hat, sowie Früh nach einer warmen, schwülen Gewitternacht und während heißem, schwülem Wetter mit dazwischen auftretenden Negenzgüssen, besonders am Abend. Der beste Monat hiefür ist sicher der Mai und die erste Junihälste.

II. Zum Fischen mit dem Boden= (Grund=) Blei eignen sich die für das Angeln auf Barben allgemein üblichen Vorrichtungen, wie ich solche auch in meiner Abhandlung über den Barbenfang Nr. 22 u. ff. des Jahrganges 1883 der "Bayerischen Fischerei-Zeitung" besprochen. Bei dieser Methode legt man zur Bequemlichsteit die Angelruthe auf die Erde und hat nur zu beachten, daß die Rollschnur von der Winde frei ablaufen kann. Die Erschütterung und das Hinabziehen der Kuthenspise oder das Ablaufen der Schnurzeigen einen jedesmaligen Big unverkennbar an, und lasse man auch hier dem Aale ein

<sup>\*)</sup> Und zwar fehr mit Recht! Die Red.

paar Sefunden Zeit jum Verschlucken bes Röbers, besonders wenn dieser etwas groß mar. Sofort nach ben Anzeichen eines Biffes ergreife man ben Angelftod mit ber rechten Sanb (was aber nicht benöthigt, ihn aus seiner balancirenden Lage zu bringen), um nach bemeffener Beit ichlagen gu tonnen. Bei biefer Methobe fann man bequem gwei und mehrere Ruthen gleichzeitig auslegen, sowie auch mit Bortheil Uferroller verwenden. Wie überhaupt beim Aasangeln verwendet man auch beim Grundangeln gerne ftatt der theueren seidenen, wohlfeilere gedrehte, feine Hanffordeln, auch eine eigene Art Messingdraht. Praktische Angler gebrauchen auch als Borfach ftatt ber geflochtenen ober einfachen Seibendarm= (Boil=) Längen ein recht feines mindestens 11/2 Ruß langes Stud Drahtseide (Gimp). Es fann dann nicht vorkommen. daß ein Aal den Saken wegbeißt, was hie und da einer in Anbetracht feiner vielen icharfen Bahne doch fertig bringt. Auch ware es ja immerhin leicht möglich, daß ein Becht den Köber pakt, wenn man als solchen ein Fischchen oder einen Frosch genommen. Auch verwidelt und verdreht fich Gimp nicht fo leicht und trägt einigermagen jum Straffhalten Manche Fischer empfehlen da, wo sich große Aale vermuthen lassen, ftatt der Würmer Stude einer Maiblede (Udelei, Laube) ober auch ein Studen Bodelfleisch; ebenso sollen mit robem Speck fcon mand' schone Late erbeutet worden fein. Grundblei findet auf Aale hauptsächlich Anwendung in tiefen Löchern, in Werft-Docks, in Winterhäfen 2c. und kann man mit Bortheil auch babei einen zweiten Haken.  $30-40~\mathrm{cm}$ oberhalb des ersten, anbringen. (Schluß folat.)

# III. Die Neustädter Bucht an der oftholsteinischen Küste und der gegenwärtige Stand der Fischerei daselbst.

Bon herrn W. Lienau in Rendsburg.

Diese Bucht führt ihren Namen nach der an derselben liegenden Stadt: Neustadt, welche man jeht seicht von Hamburg über Lübeck oder über Neumünster erreicht, seit die Bahn das östliche Holstein durchschneidet. Ursprünglich ein Fischerdorf und ein Schlupfswinkel für die bekannten Seeräuber, welche unter der Führung Störtebeck's die Schiffe auf der Ostsee beunruhigten, entwickette sich dasselbe zu einer kleinen blühenden Stadt, deren Schiffe in England, Rußland und den übrigen Ostseekändern, ja darüber hinaus, den Handel vermittelten und die holsteinischen Produkte in die Welt führten. Zu diesen gehörten auch die Fische, welche damals in reichem Maße gefangen und zu Schiff oder

Wagen in die größeren Orte Lübeck, Hamburg u. f. w. gebracht wurden.

Un ihrer Einfahrt ift die Bucht ca. vier Seemeilen breit und beträgt ihre gange Länge ebenfalls vier Seemeilen. Sie trennt bis zum Einfluß der Trave in dieselbe Mecklenburg von Holstein. An ihren Küften bilden die Fischer noch den größten Theil der Bewohner, mit Ausnahme der Stadt Neuftadt, in welcher andere Gewerbetreibende und Secfahrer die Hauptzahl ausmachen. An der nördlichen Küste liegt auf holsteinischem Gebiete ein Fischerdorf, Dahme genannt, dem gegenüber das Dorf Klüt auf medlenburgischem Gebiete sich befindet. Bon diesem aus zieht sich im Suden bis zur Travemundung die medlenburgische Rufte, der sich bis zur Ginfahrt in den Neuftädter Safen im Norden, der Travemundung gegenüber, die Rufte des Fürstenthurms Lübeck (Oldenburger Enclave) aureiht, welche hier mit ber holfteinischen Grenze ben gangen Norden ber Bucht bis Dahme abschließt. Im Norden bieses Einschnittes liegt bas Dorf Niendorf, im Westen Scharbent und am nördlichen Ufer die Dörfer haftrug und Sierksdorf, fammtlich Seebader. Bei dem Dorfe Sierksdorf ist wiederum ein bedeutender, ca. eine Meile in's Land sich erstrecken= ber schmalerer Ginschnitt, an bem die Stadt Neuftadt liegt. Un ber nördlichen Rufte liegen fleinere Säuserklompere, Fischerwohnungen zerstreut bis Dahme. Die Bucht ift bei Stürmen als Zufluchtsort für Schiffe eine ber geschätztesten, ba sie febr geschützt liegt, und wird beshalb vielfach bei ftarkem Unwetter als Einlaufort von Schiffern benutt. Bisweilen gablt man eine große Zahl von Schiffen, welche in ihr bessere Witterung abwarten. Diefer ihrer so überaus günstigen Lage ist sie auch stets ein ergiebiges Feld für die Fischerei

gewesen, und es war wohl begreislich, daß Fischer die ersten Ansieder waren und ihre Hütten hier aufbauten. Den Fischern folgten bald Landleute, welche den reichen Boden auszubeuten suchten, aber auch zugleich die Fischerei betrieben, so daß seiner Zeit jeder Grundbesitzer zugleich Fischerei betrieb. Es hat sich dieses sange erhalten, bis das Fischers gewerbe sich absonderte und der Bauernstand ersterem die See allein überließ, mit wenigen Ausnahmen.

Beginnen wir bei ber Sudfufte, ber medlenburgischen, so liegt baselbst am Beginn ber Einfahrt junachst das Dorf Rlut, ein nur fleines Dorf, zu deffen Ginwohnern fechs Fischerfamilien gablen. Bis zur Travemundung reihen sich eine Anzahl Fischerwohnungen an, welche da und bort versprengt liegen. Von der Travemundung folgen jest an der Sudfufte, durch die West= und die Nordfuste entlang, bis zur Einfahrt nach Reuftadt, größere Dörfer und zwar junadift das Dorf Niendorf, ein jest fehr besuchter Badeort, wie die anderen diesem sich anreihenden. In Niendorf wohnen meistens 34 Fischer, welche im Sommer auch Badegafte aufnehmen. Dasfelbe geschieht in dem jest folgenden Dorfe Scharbeut von den dort wohnenden fünf Fischern und denjenigen, welche ihr Afpl in dem ca. eine halbe Stunde von Scharbeut entfernten Fifcherdorfe Saftrug haben. In Diesem Dorfe wohnen ca. 75 den Fischfang Betreibende. Es folgt das Dorf Siertsdorf mit 11 Fifchern und ichließt die Reihe bier ab bis gur Stadt Reuftadt, in welcher 108 Fischer wohnen. Indeg betreiben ben Fischfang von biefen regelmäßig nur 76 bis 80 Fischer, die übrigen fischen unregelmäßig. Außer diesen an der Kuste wohnenden Fijchern nun leben auch Einwohner der entfernter von der Rufte liegenden Ortschaften vom Kijchfang. Co 3. B. in dem Dorfe Grömig, ca. eine halbe Stunde landeinwärts, 18 Fischer.

In der Nähe gelegen ist Kellenhusen und das Dorf Dahme mit 18 Fischern. Diese besischen meistens einen großen, mit der Ostse allerdings in Verbindung stehenden zum Kirchdorfe Grube gehörenden See, den Grubersee. Die Fischer haben diesen See gepachtet und liesert derselbe gute Ausbeute. Durch die große Sturmsluth im Jahre 1872 erlitten die armen Fischer während mehrerer Jahre bedeutenden Schaden. Die See hatte die Dämme durchbrochen und war in den See getreten. Nach ca. acht Tagen, zu welcher Zeit ich diese Gegend bereiste, um einmal die kolossalen Verwüstungen, welche das Wasser angerichtet, anzuschauen, sand ich tausende von Fischen, Barsche, Hechte, Weißsische, selbst Dorsche, in den jeht wieder trockenen Gräben und auf dem slachen Lande liegen, welche bei dem so rasch solgenden Zurückreten der Wassersluth an's Land geworfen waren und

hier berendeten.

Außer den Fischern der erwähnten Dörser benuten auch die Travemünder die Bucht und stellen ein Kontingent von durchschnittlich die 70 Fischern. Hienach ergibt sich, daß ca. 340 Fischer ihren Erwerb in der Bucht suchen.

Betrachtet man nun den Flächenraum, den die Bucht den Fischern bietet, wenn gleich manche in die offene See gehen, so ist deren Zahl immer eine sehr große. Die Bucht beginnt mit vier Seemeilen Breite, verschmälert sich allmählig bis auf eine Seemeile bei

einer Länge von etwas über vier Seemeilen.

Bedenkt man nun, daß diese Fläche von 340 Fischern, wenn auch nicht von allen regelmäßig, besischt wird, so liegt es auf der Hand, daß für den Einzelnen durchschnittzlich der Fangertrag kein großer sein kann. Doch rusen gewisse Verhältnisse etwas günftigere Resultate hervor. Diese liegen darin, daß nämlich die Dahmer Fischer mit ihren Negen den Grubersee besischen, die Ostsee nur mit Sehnehen. Die Haskruger und Niendorser gehen weiter in die See hinaus dis zur Bucht von Wismar und nur die Neustädter beschränken sich auf die Bucht. Sie haben jetzt im Betriebe ca. 1000 Dorschörbe (gegen frühere 1,800), 800 Buttnehe, 100 Krabbenkörbe, einige Aals und Forellennehe, zwölf Heringswaden sür je vier Mann, gegen frühere fünfzehn sür je acht Mann, sechs kleinere sür je zwei Mann.

Gefangen werden im Winter und Sommer Barsch, Butt, Dorsch, Hechte, Rothaugen und andere gewöhnliche Fische. Der Fang der Forellen beginnt im Herbste und währt bis zum Februar, während zur Sommerzeit große Mengen von Krabben gefangen werden. Mit dem Monate Februar beginnt der Heringsfang, bei gelindem Winter schon früher, da als=

bann zeitiger einzelne Züge dieser Thiere eintreffen; doch wird der Hauptsang von benanntem Monate an gemacht. Während dieser Zeit ist der Hauptverdienst mit den frischen und geräucherten Heringen zu erzielen und rechnet der Fischer auf den guten Heringssang bedeutend. Wenn der Hering die Bucht wieder verlassen, so richtet sich das Augenmerf allein auf die anderen Fische und beim Morgengrauen sieht man bereits den Fischer zu seinen ausgesetzten Nehen sahren, um dieselben auszunehmen. Dieser Fang währt während des Sommers und wenn die See eisfrei, auch während des Winters. Auser dem Goldbutt und Graubutt werden vereinzelte Steinbutt, Seezungen und Glattbutt gesangen, doch liesert die Sommerszeit namentlich Goldbutt. Der im Sommer gesangene Dorsch, Sommerdorsch, wird in den Bädern sehr geschätzt von den Gästen, doch liebt ihn der Küstenbewohner nicht so sehr, da sein Fleisch weich ist.

Der Alasfang beginnt im Anfange des Frühjahrs, endet im November. Der Alas wird wie der Hering in den vorhandenen Räuchereien der Fischer zum Berkause verwerthet.

Im Monat Mai erscheint in größerer Menge der sogen. Hornsisch in der Bucht, wird reichlich gefangen und trot seiner Gräten gefocht, sowie geräuchert gerne gegessen. Die Hornsische erscheinen in dieser Zeit, um in der Bucht zu laichen, verschwinden aber schon wieder im selbigen Monate.

Den Fischern liefert die Neustädter Bucht in guten Jahren eine mannigsache und reichliche Beute, doch schwankt der Fang namentlich seit der letten 10 bis 12 Jahre sehr, da dieselben mit wenigen Ausnahmen einen Ertrag lieserten, über den die Fischer, als Durchschnittsertrag, klagen. Daß eine allgemeine Abnahme der Fische in der Bucht stattsindet, steht kest und möchten wir zwei Hauptmomenten die Ursache zuschreiben. Erstens der großen Zahl Fischer, welche diese Fläche besischen. Zweitens der schädlichen Wirkung des Fanges mit Grundnetzen, welche weniger von den Neustädtern als von anderen Fischern betrieben wird. Welche Menge schöner Brut und schöner Nahrung wird durch diese Fischerei zu Grunde gerichtet! Der augenblicklich erzielte Ersolg kann keinen Ersat hiefür bieten. Ich kann mich nicht besteunden mit dieser Fangart im beschränkten Fangaterrain.

Möge ber vergangene Sommer ben Fischern meiner Vaterstadt Neustadt ein segens= reicher geworden sein.

# IV. Bereinsnachrichten.

# 1. Andzug and dem Jahred : Berichte des Kreid : Fischereivereins von Mittelfranken für 1885.

Die Zahl der Mitglieder des Vereins ist während des Jahres 1885 von 327 auf 354 gestiegen. Bon diesen 354 Mitgliedern bilden 33 den Fischereiverein des Altmühlthales, 40 den Ortsstickereiverein Fürth, 47 den Ortsstischereiverein Hersbruck, 57 den Ortsstischereiverein Nürnberg, 60 den Ortsstischereiverein Schwabach, die übrigen 117 Mitglieder gehörten keinem Ortsverein an. Im Anfang des laufenden Jahres hat sich auch für Weissenburg ein Ortsstischereiverein gebildet

und dem Rreisfischereiverein angeschloffen.

Das Interesse für die Förderung der Fischzucht im Areise ist im Allgemeinen ein lebendiges, und entwickeln mehrere der Ortsvereine sowohl durch anregende Belehrung ihrer Mitglieder in Versammlungen als durch Beschaffung geeigneter Fischbrut eine sehr anerkennenswerthe Thätigkeit. Auch dricht sich allmälig die lleberzeingung Bahn, daß man in der Trockenlegung von Weispern viel zu weit gegangen ist, und werden deshalb jest hie und da im Areise nicht nur frühere Beiher wieder gefüllt, sendern auch neue Weiher angelegt und mit Fischen besetzt, was wir im Interesse der Fischerei, nicht minder aber auch im Interesse des allgemeinen Wasserbaushaltes freudigst begrüßen können.

Angekauft wurden vom Kreisverein

2,000 Stud Bachforellenbrut gum Ginseben in den Arrabach bei Baffertrudingen,

2,000 " Bachsorellenbrut zum Einsehen in den Rüblingsbach bei Baudenbach, B.-A. Neustadt a/A., Rarpfenbrut ) ....... Arbeitet in den Rüblingsbach bei Baudenbach, B.-A. Neustadt a/A.,

2,000 " Karpsenbrut dum Einsetzen in die Fischwasser des Bez.-Amts Hilpolistein, 20,000 " Aasbrut zum Einsetzen in die Altmuhl, Wörnit, Sulz und andere Fischwasser.

Beitere 20,000 Stüd Nalbrut wurden dem Kreisverein in sehr dankenswerther Beise durch ben beutschen und kaperischen Fischereiverein zur Besehung von Donauzustüffen gratis übermittelt.

Auf eigene Rechnung wurden angeschafft:

mod	Fischereiverein des		2850	Stiict	Buchtkrebse,
"	Ortssischereiverein	Schwabach:	6000	,,	Nalbrut,
			3000	,, .	Forellenbrut,
			2000	"	Aleschenbrut,
			800	11	Karpfenbrut,
"	"	Hersbrud:	5000	"	Forellenbrut,
"	<i>"</i>	Fürth:	.3000	11	Aleschenbrut,
			2000	"	Schleihenbrut,
		02.11	200	"	Karpfensetzlinge,
"	"	Nürnberg:	4000	"	Aleschenbrut und
			3000	,,	Forellenbrut.

Auher den aufgeführten Anschaffungen wurde für Bereinsmitglieder und auch für Personen,

welche dem Berein nicht angehören, geeignete Fischbrut vielsach vermittelt. Bezüglich der Entwidelung von in den Borjahren eingesetzter Aalbrut liegen sehr erfreuliche Erfahrungen por. In verschiedenen Stellen ber Altmubl und ber Bornit wurden nämlich in letter Zeit Aale gefangen, Die ein Gewicht bis zu 1 Rilogramm erreicht hatten. Sonach ist nicht mehr zu zweiseln, daß die Nale auch in den genannten Flufgebieten, in denen fie früher gang fehlten, sehr gut fortkommen und bleibt nur zu hoffen, daß auch die natürliche Bermehrung dieser Thiere auf keine allzu großen Sindernisse ftogen moge.

Ucher die im Jahre 1884 in die Altmuhl eingesetzten Zuchtkrebse lauten die Nachrichten verschieden. Im oberen Altmühlgebiet bei Leutershausen und Herrieden follen bieselben bald abgestorben, in der unteren Altmühl bei Gichstätt sollen sie gesund geblieben sein. Unter diesen Umftanden wird es fich empfehlen, von einem weiteren Ginfegen von Buchtkrebfen in die Altmuhl für die nächste Zeit abzusehen, weil sonst der sogenannten Krebspest immer wieder neue Nahrung geboten werden würde.

Um einen besseren Schutz der Fischwasser gegen Fischereifrevel herbeizusühren, werden nach Befdluß des Kreisvereins feit Unfang des Berichtsjahres an diejenigen, welche einen Fift ober Archsfrevler so zur Anzeige bringen, daß dessen Bestrafung erfolgt, Pramien aus der Bereinskasse bezahlt, und zwar für die Anzeige eines bei Tage abgefaßten Fischfrevlers 3 & und für die eines bei Nacht beim Fischfrevel Betroffenen 5 M

Bu Prämien für erlegte Fischotter hat der Landrath von Mittelfranken auch für das Jahr 1885 wieder 600 M. bewilligt. Ausbezahlt wurde von diesen Mitteln im Jahre 1885 für 78 erlegte

Fischotter 468 ML

Im Jahre 1882 gesangten 75, im Jahre 1883 nur 63, im Jahre 1884 aber 95 erlegte Fischotter bei der kgl. Kreisregierung von Mittelfranken zur Anzeige und wurde deren Erlegung mit je 6 M prämiirt. Die Klagen der Fischerechtigten über die Verheerungen dieser gefräßigen und mordgierigen Fischräuber dauern in jum Theil verstärftem Maße fort und ift beshalb dringend zu wünschen, daß die der Otterplage gegenüber durch den bayerischen Landes-Fischerein unter Zustimmung aller Kreisvereine erbetene Abhilse, nach welcher neben den Jagdherren auch die Fischereibesiger und Pächter durch Gesetz das Recht erhalten sollen, Fischotter, Reiher, Kormorane, Fischaare, Taucher Eisvögel und Wasseramseln ohne Schußwassen zu tödten und zu behalten, in Balde gewährt werbe, damit der Berlifgungsfrieg gegen die genannten Fischseinde in größerem Umfange und mit besserem Erfolge geführt werden fann.

Eine fehr erfreuliche Förderung hat die pflegliche Behandlung der Fischwasser neuerdings erfahren durch die am 1. Januar 1885 in Kraft getretene Landes-Fijchereiordnung, über deren lokale Erganzungen in den Ortsvereinen sowie in drei Ausschuffigungen des Rreisvereins eingehende Berathungen gepflogen wurden. Den bekannt gegebenen Antragen und Bunfchen ift die kgl. Regierung durch Erlaß der Kreiß-Fischereiordnung vom 17. März 1886 in dankenswerthester Beise

entgegengekommen.

### 2. Elfässischer Fischereiverein.

Um 24. Oktober fand zu Straßburg die diesjährige Generalversammlung des elfässischen Fischereivereins ftatt. Dieselbe war von etwa 50 Mitgliedern besucht. Unter ben Unweienden befanden fich Burgermeister Bad, Oberregierungsrath und stellvertretender Begirks= präfident Geifeler, Ministerialrath Frhr. v. Bibra, die Seftionspräsidenten des Fischereivereins: Scheurer von Colmar, Köhren von Milfhausen, Julius Schlumberger von Gebweiler, Baron Scheurer von Colmar, Köhren von Mülhausen, Julius Schlumberger von Gedweiler, Baron Karl v. Dietrich von Niederbronn; Vereinspräsident Prosessor Dr. Jössel, die beiden Schristsührer Major a. D. v. Müllenheim-Rechberg und Rechtsanwalt Mechling. Der Vereinspräsident erstattete einen kurzen, sehr interessanten Bericht sider die Leistungen des Vereins seit seines nunmehr sichtigen Bestehens. Es sind darin hervorzuheben die zum Schuke der Fischerei durch den Verein erlangten Gesetz, die Anlage von Laichplätzen sier natürliche Fischzucht, die Verlegung von Schonzeiten, Prämien sür Tödtung von der Fischerei schädlichen Thieren (Fischottern und Fischreiher), sowie Prämien sür Protokolle wegen Fischereisrevel u. s. v. Der zweite Gegenstand der Tagesordnung: Erneuerung des Antrages an den Landesausschuß, betressend Besugniß der Gemeinden zur ausschließlichen Verpachtung der Fischerei in ihren Gemarkungen, sowie auch der dritte Gegenstand der Tagesordnung, betressich Abänderung des Artikel 2 des Beschlusses des Bezirks präsibenten bes Unterelsaß vom 21. März 1885 zu § 15 ber Verordnung vom 12. Februar 1883 und deren eventuellen Folgen, und anknüpsend daran der Antrag auf Abänderung des § 3 Artifel 5 des Geses vom 15. April 1829 mittelst Vorlage an den Landesausschung, sanden die einstimmige Zustimmung der Versammlung. Der vierte Gegenstand der Tagesordnung: Entgegennahme von Anträgen Seitens der Versämitglieder, gab Veranlassung zur Vesprechung der bestehenden Schonzeiten. Es wurde siedei demerkt, daß die Schonzeiten diesseits des Rheins mit denen jenseits desselben nicht zusammenträsen und den Berussssischern des Elsaß hiedurch Schaden erwachse. Anderseits wurden Stimmen laut sür Verlängerung der bestehenden Schonzeiten oder Schassung solcher sür einzelne Fischarten. Auf Antrag des Krässbenten wurden Schonzeiten oder Schassischen welche Arnsteits wurden Stimmen laut sür Verlängerung der bestehenden Schonzeiten oder Schassischen welche schwischen, damit dieselben beim allensallzigen Ersasse neuen Fischereigeses, wenn möglich, Verückseichen, damit dieselben beim allensallzigen Ersasse neuen Fischereigeses, wenn möglich, Verücksichtigung sinden könnten. Direktor Haase einen Kischereigeses, wenn möglich, Verücksichtigung sinden könnten. Direktor Haase neuen Fischereigeses, wenn möglich, Verücksichtigung sinden könnten. Vertag über: "Wie können wir unseren Gemässen größere Erträge abgewinnen?" Er hob darin hervor, daß in Folge der Tookenlegung den Gewässern und der Korrektion der Füsse, sowie in Folge der oft schädichen Abwisser Fischen der Fischrunderten der Korrektion der Füsse, sowie in Folge der oft schädichen Abwisser Fischen der Fischrunderten der Korrektion der Füsse, sowie er in früheren Jahrhunderten Verbasser Fischen der Fischrunden in den Gewässern zu erreichen sie künsten Fischen Fischen werden. Den Gewässern sien nur größere Erträge abzugewinnen, wenn die richtigen Fische an den richtigen Orten eingesetzt und gepseg abzugewinnen, wenn die richtigen Fische einsommerige Karpfen im Gewässer der Despekte von Erfanntlung

Die nächstjährige Generalversammlung des Bereins foll zu Münster im Ober-

Elfaß abgehalten werden.

# V. Vermischte Mittheilungen.

Rünftliche Fischzucht. In diesem Blatte ift schon mehrfach des im Salzkammer= gute gelegenen Fuschsses Erwähnung geschehen mit Rudsicht auf den dort einheimischen Saibling, welcher an Gute, Wachsthum und Schönheit von keinem anderen übertroffen wird, und der auch im Schlierfee eingefest wurde und daselbst nicht minder gedeiht, wie in seiner Heimath. Gine Salmoniden = Gattung — die Coregonen — tam im Fuschlifee bisher überhaupt nicht vor. Bor vier Jahren aber wurde vom Seeherrn eine Barthie Gier der Maduemarane erworben, dahin befördert und in Apparaten aufgelegt. Das ausgebrütete kleine Fischvolk wurde in den See verbracht und dieses im darauf= folgenden Jahre wiederholt. Die Aussicht auf ein gunftiges Resultat dieses Bersuches war mit Rüdficht auf die in diesem Wasser befindlichen Räuber, als Rutten, Burschlinge, Bechte, dann Seeferchen und den ftart vertretenen Saibling, außerst gering; besto überraschender gestaltete sich der Erfolg. Im verflossenen Sommer wurde nämlich vom Ufer aus auf Köderfische geangelt, woselbst sich in der Nahe des Schilfes ein beträchtlicher Schwarm kleiner Fische herumtrieb. Auf den erften Wurf fing fich jur Freude und Erstaunen des Anglers eine Maduemarane im Gewichte von 1/4 Pfund, die felbst= verständlich nach näherer Besichtigung wieder in das Wasser gegeben wurde. Der zweite Burf war von demfelben Resultate begleitet, und überzeugte fich ber Angler, daß diefer Schwarm Fifche nur aus Maduemaranen bestand. Diesen freudigen Erfolg der funftlichen Fischzucht glaubte Berichterstatter benen nicht vorenthalten zu burfen, Die sich für die Bebung ber Wischzucht interessiren und welche namentlich an der Möglichkeit, auch Coregonen auf fünstlichem Wege zur Bermehrung und Ginburgerung zu bringen, etwa gezweifelt hatten. Es fteht nunmehr die Thatsache fest, daß wenigstens in einem der zahlreichen Seen des Salzkammergutes die fo viel gerühmte Maduemarane vertreten ift, auf deren Bermehrung nunmehr angesichts dieses Erfolges um fo größere Sorgfalt ver= wendet werden wird.

Fischzucht in Berneuchen. Mr. W. J. Silt, Fischzüchter des Marquis of Exeter, holte von Berneuchen bei Hrn. v. d. Borne ab: 1400 Black Bass von 1866, 22 ditto von 1885, 10 ditto von 1884, 21 Streichkarpfen, 1500 junge Karpfen, 3 Goldspresen, 3 Goldschein.

Malfang in ber Donan. - Schadlichkeit ber Turbinen. Das "Bürttemberaifde Wochenblatt für Landwirthschaft" schreibt unterm 31. Oftober: "Schon feit einigen Jahren beobachten die Fischer in der Umgegend von Scheer bei Riedlingen, daß die Zahl der edleren Fische in der Donau sich fichtlich vermehrt habe. Doch verlautete bis jest nichts darüber, daß auch Aale gablreich vorkommen, die in der oberen Donau jo gut we unbefannt maren. Bor einigen Tagen murde nun in Scheer burch besonderen Zufall ein reicher Aalfang gemacht, der darauf schließen läßt, daß dieser Fisch in größerer Menge in unserer Donau vorkommt. In der Papierfabrik zu Scheer wurde in ber Nacht vom 23. bis 24. Oktober, mahrend die Donau fichtlich zunahm, eine Störung der einen kleineren Turbine bemerkt, die immer langsamer, endlich kaum mehr halb so schnell, wie normal, sich drehte. Das Wert wurde zum Stehen gebracht und es fand fich, daß eine große Angahl Aale gwischen das Leitrad und das Laufrad der Turbine gekommen und fo diefelbe zum Theil verstopft hatten. Die Fische lagen in diesem engen Raume rings um die Turbine bicht aufeinander; einige davon, welche noch nicht ganz hineingeschlüpft waren, konnten noch lebend herausgebracht werden, die andern mußten zerschnitten und stückweise entfernt werden. Im Gangen wurden so etwa 40 Bfund Aale gewonnen, worunter Eremplare von 1 m Lange und 4 Pfund Schwere waren. Auch am Rechen wurden noch einige diefer feltenen Fische herausgezogen. Es ift flar, daß diese Fische von oben ber - mit dem Hochwasser - tamen. Auffallen muß es daher, daß von ihrem Borhandensein früher nichts bekannt war und besonders, daß ihre Aufwärtswanderung, die früher (im Sommer ?) stattgehabt haben muß, nirgends bemerkt worden ift.

Wischfang in der Elbe. Um dem Unwesen der Angelfischerei in der Elbe thunlichst ju fteuern, sowie um den berechtigten Interessen der Innungsfischer entgegen zu kommen, hat das Königliche Ministerium des Innern auf mehrere Eingaben des Sächsischen Fischereivereins verordnet, daß bezüglich der innerhalb der Umtshauptmannschaft Birna liegenden Elbstrede fur Dieselbe fernerhin nur noch Fischarten mit ber Erlaubniß jum Angeln ausgegeben werden follen, und daß auf diefen, jedes Jahr gu erneuernden Rarten ausdrudlich bemerkt werden wird: "für das Fischen mit ber Angel". Auch follen diese Angelfarten nur an folde Bersonen zu den bisherigen Bedingungen abgegeben werden, von welchen ein Migbrauch oder sonstige Unzuträglichsteiten nicht zu befürchten find. An Unmündige, Lehrlinge oder Gewerbsgehilfen sollen Fischfarten aber überhaupt nicht gegeben werden. Anlangend die Elbstrecke inners halb des Bezirkes der Stadt Dresden, so sollen von 1887 ab zwar auch noch Angelkarten unter den bisherigen Bedingungen für diese Strede ausgegeben werden, jedoch mit der ausdrücklichen Beschränkung, daß bei der Ausübung des Angelns die Benutung von Rahnen und fonftigen Fahrzeugen unterfagt ift, von den Uferstreden aber, von benen aus das Angeln betrieben werden darf, das rechte Elbufer zwischen der Albert= und Marienbrude, sowie das linke Elbufer zwischen der Albertbrude und dem unteren Ende der Quaianlage, gänzlich ausgeschlossen bleibt. Außer den bisher dazu berufenen Organen werden in Zukunft aber auch die Wasserbaubeamten angewiesen, die Fischerei innerhalb der oben bezeichneten Stellen mit zu überwachen, und liegt außer= dem dem Rathe zu Dresden ein Antrag vor, daß die Wohlfahrtspolizei innerhalb des Dresdener Stadtgebietes mit der Aufsicht über das Angelwesen betraut werde.

(Sächsische landwirthschaftl. Zeitschrift.)

# VI. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Jur Sochsersicherei. Die Erträge berselben bezissern sich pro Jahr nach einer 1884 aufsgenommenen Zusammenstellung für nachfolgende Ortschaften, wie solgt: Für Berufssischer in Teufelsbrück auf 4,300 M., in Mühlenberg auf 27,000 M., in Blankenese auf 346,000 M., in Elmsshorn auf 12,000 M., in Hum auf 4,500 M. Für Gelegenheitssischer: Insel Anrum auf 1,800 M., Insel Föhr auf 750 M., Insel Sustandhue dieser Ortschaften aus jenem Fischsange beträgt jährlich 397,900 M.

E. B.

hamburg, ben 23. Oftober. (Die Ginfuhr von Auftern.). Wie Die Bezugswege ber importirten Waaren fich im Laufe weniger Jahre andern, kann man an der Ginfuhr ber Austern bemerken, welche fruher zum großen Theil aus ben ichleswig'ichen Aufterngrunden nach hamburg gelangten. Jest findet die Einfuhr der Mehrzahl der Austern aus Holland statt und haben auch Die Bereinigten Staaten mit der Zeit einen großen Antheil an dem Import erhalten:

	1872:	1885:
von Altona	. 6'507,000 Still	đ 46,000 Stück
per Altona-Kieler Bahn	. 5'454,100 ,,	246,000 "
von Großbrittanien		
von den Berein. Staaten .	,,.	1'367,000 ,,
von den Riederlanden	"	574,000 ,,
per Benloer Bahn	"	4'047,000 ,,
llebrige Einfuhr	. 46,500 ,,	6,000 ,,

Busammen 12'039,342 Stück 6'286,000 Stück. 850,890 M. 605,470 M. Werth:

Man fieht auch aus diesen Zahlen, wie luguriös man im "Gründerjahr" lebte und wie sehr Die Ginfuhr jenes Artifels gurudgegangen ift.

**Rendsburg**, 23. Oftober. Der heutige Markt war, wie der letzte und vorletzte, ein ziemlich lebhaster. Bon auswärts waren Butte, Aale, Schollen, Barsche, Dorsche angelangt. Die Preise waren mit denen der letzten Wochen gleich. Butte 10 bis 30 A per Stück, bei größerer Zahl entsprechend wohlseiler. Schotten 25 A per 1,2 Kilo. Aale 40 A, Barsche 40 A, Hechte 40 bis 50 A

Brachsen 30 bis 50 of per 1/2 Kilo.

Neustadt a. d. Oftsee (Holstein), 19. Oktober. Die Herbstfischerei ist bis dahin noch keine fehr lohnende, da der heringsfang noch nicht begonnen und der Buttfang fast aufgehört hat. Auch an Krabben wird wenig mehr gesangen, und ist nur der Alassang ein recht sohnender. Diese werden im ungeräucherten Zustande, sogen grüne Waare, mit 40 bis 50 J per ½ Kiso, geräuchert mit M. 1.30 per ½ Kiso bezahlt. Geräucherte Heinge und Sprotten werden von auswärts zusgesührt. Der Dorschsang ist noch gering und siesert kleine Waare, per Stieg 70 und 80 J. Butt werden zu 70 bis 80 J per Stieg verkaust. Einzeln gesangene Lachs werden sür 80 J. per 1/2 Kilo nach Hamburg gesandt.

Marne, 15. Ottober. Der Ertrag bes Mal- und Buttfanges in den Prielen ber biefigen Nordseewatten war in den letten Wochen ein geringer, dagegen der Krabbenfang stets noch sehr lohnend, fo daß der Berfandt noch immer fortgesett wird und im Monat September die Sohe von 15,000 Kilo erreichte. Da sich die jetzt gefangenen Thiere durch besondere Größe und guten Geschmack auszeichnen, werden fie fehr gefucht

Rlippfijd und Stodfijd auf dem Weltmartte. Nach einer Berechnung in der norwegischen Vischereistatisit vom Jahre 1850 wurden in den Jahren 1872 bis 1878 alljährlich im Mittel nicht weniger als 153,6 Millionen Stied gesalzene und getrochtete Kabelsaue auf den Wetkunarkt gebracht, von denen 50 bis 75 auf einen Zentner gingen; 124,5 Millionen davon waren Alippsische, d. h. erst gesalzene und dann getrochtete Fische, und 28,5 Millionen Stocksische, d. h. ungesalzene getrochtete Fische; letzter kommen ausschließlich aus Norwegen. Die wichtigsten exportirenden Länder sind Norwegen mit jährlich 63,6 Millionen (davon 35,1 Mill. Klippsische und 28,5 Mill. Stocksische der Millionen von der wie 35,6 Mill. Expositische von der von der wie 35,6 Mill. Expositische von keit wie der der Canada mit 36,3 Mill. und new=Foundland mit 33,5 Mill. Stiid. Der Rest wird aus ben Bereinigten Staaten, Feland, Frankreich, Schottland und Holland ausgeführt. Unter den Ländern, welche Klippfische und Stocksische einführen und konsumiren, stehen natürlich die katholischen Länder in erster Linie, allen voran Spanien, mit jährlich 37,9 Millionen Stück, und West in dien mit 37,7 Mill. Ihnen folgten Italien und Oesterreich mit zusammen 18,4 Mill., Brafilien mit 12,5 Mill., Bortugal mit 8,8 Mill. und Großbritannien und Frland mit 7,1 Mill. Stück jährlich. Die übrigen 31 Millionen vertheilen sich auf Schweden, Holland, die Vereinigten Staaten, Südamerika, Deutschland, Dänemark, Ruftland, Finnland, Belgien u. a. Etwa 60 Prozent der Gesammtmenge verzehrt Europa und gegen 40 Prozent Amerika. Der Gesammtwerth der von Norwegen ausgeführten Klippfische und Stockfische berechnet sich nach den in den Ausfuhrhäfen gezahlten Preisen für die Jahre 1866 und 1884 im Durchschnitt jährlich auf 19 Mill. Kronen ober 21 Mill. Mark. Nimmt man für den aus anderen Ländern exportirien Klippsisch dieselben Durchschnittspreise an, so würde sich als durchschnittlicher Werth der jährlich auf ben Weltmartt fommenden Klippfifche und Stockfifche eine Summe bon mehr ats 70 Millionen Mark ergeben. Obwohl die Berechnung diefer Bahl natürlich ungenau ift, gibt uns dieselbe doch eine gute Borstellung von der großen Bedeutung, welche ein einziger Seefisch, der Kabeljau, für ben Menschen besitzt. (Mitth. b. Hochseefischerei-Settion.)

Ballfichfang. Nachrichten aus Dundee besagen, daß der diesjährige Fang in Davis Sund bei Grönland schlecht ausgesallen ist und daß außerdem die Zahl ber Ungludsfälle in diesem Jahre gang besonders groß gewesen sind, indem nicht weniger als brei Fangfahrzeuge aus Dundee ver-E. B. loren gingen.



Allgemeine

# Fischerei-Beitung.

Erjdeint monatlich zwei- bis dreimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Warf, Bestellbar bei allen Bostanstalten und Buchanblungen. — Bur Kreuzband.

Neue Folge

Inferate bie zweifpaltige Petitzeile 15 Pjennige. — Redaction und Abminiftration, Abreffe: Manden, Gendlingerftr. 48/2 1.

# Baperischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtintereffen der Lischerei, sowie für die Bestrebungen der Lischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Banern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fadymännern Deutschlands, Ocherreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Banerifden Fifderei - Derein.

München, 20. November 1886.

XI. Zahrg.

Nachbrud unferer Originalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Bekanntmachung. — II. Oberpfälzische BerlfischereisOrdnung. — III. Der Nalfang in Flüssen und Bächen. — IV. Bereinsnachrichten. — V. Bermische Mittheilungen. — VI. Fischerei= und Fischmarktberichte. — Inserate.

# I. Bekanntmadung.

# Die Brämitrung von Fifchbrut-Anstalten betreffend.

Unter Bezug auf unsere Bekanntmachung vom 9. April d. J. (Landw. Wochenblatt Rr. 16) bringen wir zur Kenntniß, daß wir den nachgenannten Besitzern von Fischbrut-Auftalten die beigefetten Geldprämien bewilligt haben und gwar dem

100 M 100 M Privaten W. Riedel in Heidelberg . . . 100 16 Dekonomen Emil Bet auf dem Sulzbacherhof, Amt Weinheim 50 M Fischereipächter Joh. Böhler in Obermunsterthal, Amt Stausen " Sigmund Hend in Zizenhausen, Amt Stockach 50 M. 40 M. Martin Weber in Bollichweil, Umt Staufen . 40 M. 25 14

Rarlsruhe, den 27. Oftober 1886.

Großherzogl. Badisches Ministerinm des Innern.

Gemeinderath Friedrich Seer in Grafenhausen, Amt Bonndorf

(geg.) Turban.

# II. Oberpfälzische Verlfischerei-Gronung.

- Die k. Regierung der Oberpfalz und von Regensburg, Kammer des Innern, erläßt auf Grund des Art. 126 Abs. 1 Ziff. 1 des Polizeiftrafgesethuches vom 26. Dezember 1871, über Zeit und Art der Perssischer, nachstehende oberpolizeisiche Vorschriften.
- § 1. Die Perlfischerei darf nur in den Monaten Juni und September und auch während dieser Zeit nicht vor Sonnenaufgang und nicht nach Sonnenuntergang ausgeübt werden.
- § 2. Der Beginn ber Perlfischerei, die zu fischende Strede und die damit beauftragte Berson sind vom Fischereiberechtigten vorher ber Diftrittspolizeibehörde anzuzeigen.
- § 3. Ein und dieselbe Strecke eines Perlgewässers darf, nachdem sie abgefischt ist, vor Ablauf von 5 Jahren nicht wieder auf Perlen gefischt werden.
- § 4. Wer in Persgewässern nach Persen sischt, ohne selbst der Berechtigte oder Pächter des betreffenden Gewässers zu sein, oder sich in Begleitung eines solchen zu befinden, hat sich gegenüher den Organen des Polizei= und Sicherheitsdienstes durch einen schriftlichen Ausweis zu legitimiren.

Dieser von dem Fischereiberechtigten oder Pächter auszuftellende Ausweis hat Vorund Zuname, Alter, Stand und Wohnort des Betreffenden, dann Art und Zeitdauer der ertheilten Erlaubniß, sowie die Bezeichnung der Strecke des Perlgewässers zu enthalten und ist von der Ortspolizeibehörde des Wohn= und Aufenthaltsortes des Fischereiberechtigten oder Pächters gebührenfrei zu bestätigen.

- § 5. Die Berimufchein durfen nur gum 3wede ber Berigewinnung gehoben werben.
- § 6. Die Oeffnung der Muscheln hat mit größter Schonung für die Muschelthiere zu geschehen. Es darf hiebei lediglich die hiefür gebräuchliche Zwinge (Perlichlüssel) benützt werden, deren Breite nicht mehr als  $1^{1/2}$  om betragen darf. Insbesondere ist die Oeffnung der Perlenmuscheln mittels Durchschlagen derselben oder Durchschneiden der Schließmuskeln verboten.
- § 7. Die geöffneten Muscheln müssen, soferne die Thiere in denselben nicht absgestorben sind, nach der Untersuchung sofort wieder ins Wasser zurückgeset werden. Ausgehobene unreise Muscheln, welche roth oder braun durch den Mantel scheinen, sind ununtersucht in das Wasser zurückzubringen.
- § 8. Die vorstehenden oberpolizeilichen Vorschriften treten mit dem Tage der Ber- fündigung im Kreisamtsblatte in Kraft.

Uebertretungen derselben werden nach Art. 126 des Polizeistrafgesethuches vom 26. Dezember 1871 mit Geld bis zu 60 M. oder mit Haft bis zu 14 Tagen bestraft.

Regensburg, ben 20. April 1886.

Kgl. Bayer. Regierung der Oberpfalz und von Regensburg, Kammer des Innern. (9e3.) von Pracher, Präsident.

# III. Der Aalfang in Aluffen und Bachen.

(Schluß.)

III. Eine interessantere Fangweise ist unstreitig die mit dem Nalkegel, auch Pöddersoder Paarloth genannt. Es ist dies ein hohler Bleikegel, ungefähr 3 Zoll hoch, unten 2 Zoll breit. Nahe am unteren Nande ist er mit vier bis fünf Löchern versehen, so groß, um eine starte Kordel durchzulassen. An der Spize trägt der Kegel einen sesssen, so groß, nm eine starte Kordel durchzulassen. An der Spize trägt der Kegel einen sesssen schliedenden Ring, der meist gleich mit angegossen wird. Das Ganze wiegt ungefähr 1/2 Kilogramm (Fig. 1). Vor Allem sammle sich der Angler einen gehörigen Vorrath von Regenwürmern, am besten Thau-, roths oder blauköpfige Marschwürmer, welche man gut reinigt, um ihnen allen erdigen Beigeschmack zu nehmen. Nun nimmt man ungefähr 2 Ellen oder auch  $1^{1/2}$  Meter starken Wollengarns, an dessen Einem Ende eine dünne Stricks oder Stopfsnadel mit seiner Seide recht sest angewunden wird. Diesen Wollsaden sührt man mittelst

ber Nabel vom Kopf bis zum Schwanze durch so viele Würmer hindurch, bis der Faden ganz voll gereiht ist und wie ein langer Regenwurm aussieht. Dieser lange Regenwurm= faden wird nun um die vier Finger einer Hand so gewickelt, daß er einen bicken Knäuel



Fig. 1.

bildet, bessen beide Enden sestand werden. Das so entstandene Knäuel binde man mit etwas Bindsaden derartig zusammen, daß keine Schlinge davon lose über eine andere herabhängt. Dieser Köber ist anfänglich etwas mühsam zu machen und ungesähr so groß, wie eine Faust. Mittelst eines starken Bindsadens wird er dann durch die Löcher an dem Nalskegel sest angebunden.

In Italien besestigen die Aassischer diesen Kranz von Regenwürmern unmittelbar über dem Bleikegel, so daß er wie eine Persenschunr rings um denselben herabhängt. Diese Art bietet den Bortheil, daß die Regenwürmer deim Senken des Kegels auf steinigem Boden nicht so gequetscht werden, wie es bei ersterer Besestigungsmanier allerdings leicht möglich ist. Es erübrigt noch eine 7-10 Fuß lange Stange, die nach oben sich dis zu  $^{1/2}$  Zoll Durchmesser verzüngt, am Grissende aber noch etwa  $1^{1/2}$  Joll Durchmesser hat. Am oberen dünnen Ende ist ein starker Eisen= oder Messingring sestgemacht, durch welchen eine 3-4 Meter lange starke dreidrähtige Hansschlanz

läuft, die am Ringe des Aalkegels festgebunden wird. Etwas (1 Fuß) oberhalb des Griffendes der Stange kann man eine Art hölzerner Rolle anbringen oder auch zwei Schraubenköpfe, worauf die überflüssige Schnur aufgewickelt werden kann.

Bur Anwendung dieses Fanggeräthes benütt man ein Boot oder einen Kahn und legt soldes Fahrzeng an einer ruhigen Stelle, in 4-6 Fuß Wassertiefe, auf irgend eine Weise, an zwei Pfählen 2c. möglichst fest. An einem Ende des Bootes sigend, läßt man nun fo viel Schnur längs ber Stange von der Rolle ab, daß, während der Aalkegel ben Brund berührt, die Stangenspiße eben nur dicht über ber Oberfläche des Wassers ruht. Nun hebt man den Nalkegel etwa 2-3 Boll vom Grunde herauf, was ja leicht an der Schnur über Wasser abzuschätzen ift, läßt den Köder dann wieder sinken und wiederholt dieses Senken und Heben ungefähr alle  $1{-}2$  Minuten. Liegt das Boot vollkommen ruhig im Baffer, fo macht fich der Big eines Males deutlich bemerkbar durch die Bewegung der Fühlst Du einen Biß, so hebe rasch, um so schneller, als Du Dich der Oberfläche näherst, den Röder, aber ohne im geringsten abzusehen und ja nicht ruchweise, aus dem Waffer und schwinge ben Naltegel über ben Rand in's Boot, wo bann die Nale abfallen und mit leichter Mühe gefangen werden, besonders, wenn man Borsorge getroffen, im Fahrzeuge eine, wenn auch dünne, Schichte Sand auszubreiten. Mit ihren zahlreichen kleinen Zähnen bleiben nämlich alle sich am Köder anbeißenden Aale in dem Wollgarne fest hängen und eben hierauf gründet sich die gange Fangweise. Sanffaden ober seidene Schnur jum Aufreihen ber Regenwürmer ju nehmen, ift unpraktifch, ba fich bie Alafe an solchen bei weitem nicht so gut festhängen und bei der geringsten Unterlassungssunde beim Herausheben des Aaltegels sehr leicht wieder in's Wasser zurücksallen.

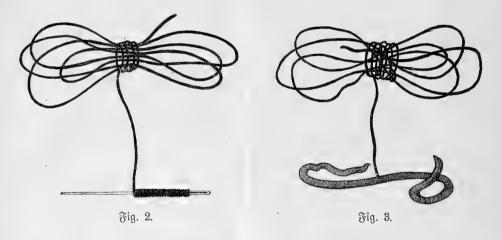
Dieser Fang sindet meist Nachts\*) in den Frühlings= und Sommermonaten und vorzüglich in größeren Gewässern statt; er ist von allen hier angeführten Methoden nach den Nachtschnüren die ertragreichste und auch bei Tage lohnend. Man sischt besonders bei heißem Wetter in nicht zu großen Tiesen und außerhalb der Strömungen. Gewässer, welche mit der See in Verbindung stehen, besonders innerhalb des Bereiches von Ebbe und Fluth, geben die meiste Beute, vorzüglich aber zur Zeit der Ebbe.

IV. Eine weitere Manier (Fig. 2-4), welche deswegen sehr wichtig und beachtenswerth ist, weil sie einzige sein dürste, um große Aale auch bei hellem Tage zu fangen, wird mit einer geköberten Rabel ausgeführt. An Stelle eines Angelhakens sungirt nämlich

<sup>\*)</sup> Bas aber z. B. nach der Bayerischen Landes-Fischerei-Ordnung verboten ist. D. Red.

cine kurze, starke Nadel, so wie sie die Schneider zum Ausnähen der Anopslöcher brauchen oder auch eine solche, wie sie die Segelmacher benüßen. Diese Nadel soll nicht über 4 Centimeter lang sein und von der Spize muß man  $1-1^1/2$  Millimeter abbrechen. Sie hat dann gerade die gehörige Stärke und bleibt noch genügend scharf für ihre Bestimmung. Mehrere Meter Peitschenkordel, welche auf einem gewöhnlichen Handroller aus Holz aufgewunden sind, dienen als Schnur, falls man die Ausgabe sür die gleiche Länge einer guten geklöppelten Seiden= oder auch Hansschur sparen will. Ein 9-10 Fuß langer Zweig von Hasels oder Nothweidenholz wird als Nuthe genommen; man biegt deren Spize mittelst einer Spagatschurz zwischen der Spize selbst und der Mitte der Ruthe im ungefähren Drittel eines Kreises ein. Statt dieser Eindiegung kann man auch einen  $1^1/2$  Fuß langen, hinreichend starken, gebogenen Kupsers oder Messingbraht verwenden, den man am dünneren Ende eines Stockes, nach Umständen auch des Spazierstockes, gut besestiget. Ein solcher Draht ist school der Kegenswurm bei der Einsührung in verschiedene Aallöcher nicht so schoel unbrauchbar wird.

Das Anwinden der Nadel an die Peitschen= oder eine andere gute Schnur geschieht, indem man das Ende der Schnur so an und auf die Nadel legt, daß es noch ca. 2 Millimeter von dem Nadelöhre entsernt bleibt und nun dieses Stück vom Oehr an mit stark gewichster Seide dis zur Mitte der Nadel sest — Windung dicht an Windung — umwindet, so daß schließlich die Schnur von der Mitte der Nadel frei herabhängt. Also ist die eine, dünnere Hälfte der Nadel bis zur Mitte ganz frei, von der anderen dickeren Hälfte aber nur die oben vorgeschriebenen 2 Millimeter vom Oehre ab. (Fig. 2.) Die Köderweise selbst ist ver=



schieben. Man fährt entweder a) mit dem dicken Ende der Nadel in den Schwanz des Wurmes ein und dis nahe zum Kopfe herauf; dann zieht man den Wurm soweit zurück, daß die ganze Nadel vollkommen bedeckt ist — die Schnur hängt also vom Schwanze herab und der Kopf wird dem Aal vorgehalten —; oder d) man versährt in umgekehrter Weise, wo dann der lebhaft sich schwanzeinde Schwanz in die Aallöcher präsentirt wird. Auch in der Mitte des Wurmes kann man mitunter die Nadel mit ihrem dicken Ende einsühren und zwar so weit zum Kopse herauf, daß auch die Nadelspitze in die gemachte Oeffnung eintritt; dann bringt man die Nadel im Wurme so weit nach dem Schwanze zu, daß die Schnur gerade an der Mitte der Nadel aus der gemachten Oeffnung mitten im Wurme herabhängt. (Fig. 3.) Es liegen diese Köderweisen ganz im Belieben des Anglers. Nur sehe man darauf, daß der Wurm möglichst wenig verletzt wird und sich lebhaft windet und schem Versahren überhaupt stets wohl in Moos ze. ze. gereinigt und zähe. Frisch gegradene erdige Würmer werden kaum jemals von großen Aalen genommen und brechen auch gewöhnslich sehr Untödern.

Diese Fangweise empfiehlt sich während des Frühlings und Sommers bei niedrigem Wasserstande. Dann liegen große Alale in Usersöchern nahe unter der Oberstäche des Wassers, zwischen den Brettern, welche an den Seiten der Mühlengerinne, der Stauwerke, hölzerner Wehre oder an Holzbrücken, Schlensen, Wersten u. dyl. angebracht sind, auch unter und zwischen großen Steinen, an Mühlenteichen u. s. w., wo man sie oft mit hervorzgestrecktem Kopfe nach Beute lauernd bemerkt. Diese Löcher haben oft die Größe von Rattenlöchern, sind aber auch viel kleiner und nur die Ersahrung lehrt sie nach und nach erkennen. Der Alal wühlt sich nämlich im Sand oder Schlamm, sobald er sich sattgefressen, immer wieder einen neuen Kanal mit zwei Oeffnungen, aus welchem Kopf und Schwanz herausschauen. Bei zu hoher oder zu niedriger Temperatur gräbt er sich noch tieser ein. Mitunter läßt sich die Anwesenheit von Alalen aus den Lustblasen vernuthen, die zeitweise aus solchen Löchen Löchen umfsteigen; man sagt dann "der Alal kocht".

Mit ber beföherten Nabel fischt man nun von einem Kahne ober burch Waten im Basser in ber Weise, bag man ben leicht an die Spige ber Nuthe ober besser Drahtes

gesteckten Wurm in jedes Loch, in jede Spalte, die man unter dem Waffer fieht, hält und so den allenfalls anwesenden Malen mundgerecht macht, während man aus der linken hand die hiezu erforderliche Schnur gleichzeitig nachläßt. (Fig. 4.) Den Köder läßt man mindestens zwei bis brei Minuten im Loche. Ist ein Aal darin und geneigt, den geköderten Wurm zu nehmen oder nach der Fischersprache "abzu= giehen", so fühlt man schon deutlich genug, wie der Wurm in's Loch hineingezogen wird. Er fällt dabei natürlich von der nur leicht besteckten Ruthen= oder Drahtspike herab. Run lasse man die ja-bereits lose Schnur gang frei, damit der Aal nicht im Geringsten gehindert wird, gebe ihm zwei bis drei Minuten Zeit zum Berschlingen und zerre dann einmal ziemlich scharf. Die armirte Radel legt sich dadurch in seiner Rehle oder im Magen querüber. Man braucht dann nicht mehr weiter heftig zu zichen, sondern halte nur die Schnur ftraff gespannt; der Mal wird bald zum Vorschein kommen und sich aus dem Wasser in Sicherheit bringen laffen, zu welchem Behufe man ihn am Besten in einen mit Wasser gefüllten, im Kahne stehenden oder über die Schulter gehängten Fischbehälter wirft, wenn man ihn lebend erhalten will, nach= dem man mittelst eines Sperrholzes und Auslösen der Nadel den Aal befreit hat. Es ist dies aber häufig nicht möglich, wenn er zu tief ge= schluckt hat und die Nadel im Magen steckt. Dann bleibt nichts übrig, als ihn zu tödten. Oft fieht man sich jur Sabhaftmachung ber Male auch genöthigt, irgend ein Brett ober sonstiges hinderniß loszumachen, ein Loch zu erweitern u. dgl. — Jenes Berfahren wiederholt man nun nach Belieben, indem man immer einen neuen Wurm auf die Nadel tödert. Zu empfehlen ift die Mitnahme einer vollständig armirten Reservenadel mit Schnur, um etwaigen Zufällen (burd) Brechen ber einen Nadel oder Reißen der Schnur) sofort begegnen zu können und im Fange, der ein wirklich unterhaltender und aufregender genannt werden darf, nicht aufgehalten zu sein. Diese Nadelangel, — welche ich auch schon in Nr. 9 des Jahrganges 1880 der "Bayerischen Fischerei = Zeitung" des Näheren beschrieben — fann man auf die angeführte Beise ebenso auf die sich gleich den Aalen gerne in Uferlöchern 20. 20. aufhaltenden Rutten

(Quappen, Trüschen) erproben, wie überhaupt zum Fange von Aiteln, Barben, Brachsen. Sie ist ein in dieser Beziehung noch viel zu wenig gewürdigtes Werkzeug, obwohl ihre Anwendung nur geringe Uebung erheischt und der Beachtung werth wäre.

(Amino)

Fig. 4:

V. Eine für den Sportsmann weniger wichtige Fangart für Aale ist die mit Ufer = rollern, wozu man ein Bodenblei und unterhalb desselben noch einen Meter Schnur mit vier bis fünf Hacken, jeder 15 bis 20 Centimeter vom andern entsernt, braucht. Der Köder ist der gleiche wie bei Nachtschnüren: kleine Fische, abgezogene Froschkeulen,

große Thauwürmer, Egel, kleine Krebse, nackte Schnecken u. s. w., und kann man eine beliebige Anzahl Roller gleichzeitig überwachen. Viele Aale werden auch mit dem Aalspeer harpunirt, welchen man an hiezu geeigneten Orten, an denen Aale zu vermuthen sind, zwischen Wasserkräutern oder auch auf weichem Sand- und Schlammboden in Flüssen und Teichen einstößt, am Besten jedesmal zweimal nacheinander in's Kreuz.

Belustigend ift anch der Fang mit Erlenreisig. Man bindet sich große Bündel aus solchem Reisig, mit verschiedenen Zwischenräumen bis zur Größe eines Handgelenkes. In der Mitte dieser Bündel wird ein schwerer Stein befestigt, welcher jedes Reisigbündel auf den Grund ziehen muß. Oben wird ein leichtschwimmendes Stück Holz oder Brettchen angemacht, damit man die Stelle gleich sindet, wo das Bündel versenkt ist, was natürlich nur an den Lagerplähen der Aale geschieht, wenn man solche weiß. In die Bündel gibt man anlockende Köder: grüne Erbsen, kleine todte Fische, Stückchen Thierkadaver 2c. 2c. In der Nacht verkriechen sich nun viele Aale in die Bündel. Früh Morgens, wenn es noch graut, befährt man mit einem Kahne den Platz, hebt ein Bündel um das andere an der Leine in stetigem Zuge herauf und schnellt das Bündel, sobald man damit über Wasser ist, in den Kahn, wo dann eine ziemliche Anzahl Aase verschiedener Größe den Erlenbunden entlausen werden. Kommt man nicht vor Tages andruch an die Stelle, so ist es nutzos, die Bündel zu heben, da die Aase sich sich sieder daraus entsernt haben.

Bei dieser Gelegenheit bemerke ich, daß das Grundködern (Ankörnen) bei den Aalen von nicht zu unterschätzender Bedeutung ist. Alte ersahrene Fischer empsehlen hiezu besonders grüne Schotenerbsen, Hanf, bis zum Zerplagen weich gekocht und unter grüne

Erbfen gemifcht, halbgetochte reife Erbfen, alle Würmer, Schneden, Larven.

Als Kuriofa für die Angelfreunde muß ich noch erwähnen, daß der Aal, fo unrubia er auch ift, sich beim Anfassen mit einem groben wollenen Handschuh ziemlich beruhigt, ebenso mit einem seidenen Tuche und auch, wenn man Eisen auf ihn legt. Ein großer Aal von 10 bis 12 Pfund befigt foviel Starte, bag er einen menichlichen, nicht zu ftarken Urm zerbrechen kann. Zum Trofte unserer Hausfrauen und Köchinnen, benen es immer unangehm ift, einen Aal umzubringen, will ich schließlich mittheilen, daß sie es unterlassen können, den oft noch dazu lebendigen Nal mittelft Ragels oder Gabel an den Ruchentisch anguheften, um ihm fo die Haut abzugiehen. Man fest die Aale, wenn folde noch leben, am Beften in einen Eimer 2c., schüttet etwas Effig und Rochfalz hingu und bedt bas Gefaß Nachdem die Aale einige Male blikschnell in diesem schnell mit etwas Schwerem zu. Behälter umhergefahren, sind sie nach Umfluß einer halben Minute sicher tobt. sie noch etwas in der Kochsalzlösung stehen, so wird die Haut geleeartig und die Aale fönnen nun ausgenommen und zubereitet werben und find viel schmackhafter, als wenn ihnen die Saut abgezogen worden ware. Will man dann die Saut nicht miteffen, fo kann man fie bei Tische abblättern. Den armen Thieren aber bei lebendigem Leibe die Saut abzustreifen, ist jedenfalls unnöthig und höchst grausam.

Möchten meine Zeisen über den Aassang nicht einem zu kritischen Maßstade unterstellt werden! Ich schrieb sie hauptsächlich im Hindlick auf die seit einer Neihe von Jahren in unserem Donaugebiete bethätigten Aussehungen von Aalbrut, welche in manchen Flüssen sieher bald ein verstärktes Auftreten erwachsener, speisesähiger Aale erwarten sassen. So wurden im Laufe dieses Sommers hier in der Donau in der Nähe des Schlachtshauses zwei hübsiche Nale an der Angel — freilich nur zufällig — gesangen, und auch von anderwärts hört man hie und da solche Fänge. Diese Zufälligkeiten auf eine rationelle Fangweise der Aale hinzuleiten, sollte der Zweck meiner Anleitung sein. Fr. Weiß.

# IV. Vereinsnachrichten.

# 1. Die Gründung bes Fischerei-Vereins für Vorarlberg.

Teldfird in Borarlberg, am 4. Oftober 1886.

Der Fischerei = Berein für Borarlberg konstituirte sich am 27. Juni ds. Is. Der damalige probisorische Obmann, k. k. Bezirkssekretär Michael Loader, lub u. A. hiezu den I. Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereins, den Herrn preuß. Kammerherrn von Behr aus Schmoldow ein

und hatte die Freude, am Borabende des genannten Tages nicht nur diesen herrn, sondern auch folgende Herren: aus Baden ben großherzogl. Ministerialrath Buchenberger von Rarlsruhe, folgende Hetren: aus Saden den großgerzogl. Manifteralrath Buchenberger von Karlsruhe, aus Bahern den königl. Oberstlandesgerichtsrath Dr. Julius Nitter von Staudinger von München und auß der Schweiz den eidgenösse. Oberforstinspektor Coaz von Bern begriffen zu können. Ihnen würde sich auch herr Regierungsdirektor von Küdinger aus Stuttgart ansgeschlossen haben, wenn nicht dringende Regierungsdiedeschäfte diesen Herrn verhindert hätten; einen freundlichen Gruß mit dem Segenswunsche, daß unser Unternehmen gedeihe, brachte von ihm Herr von Behr. So standen Vertreter aller Userstaaten des schönen Bodensee's, welche eben eine Nundreise am See vollendet hatten, dem jüngsen der dortigen Fischereis-Vereine gleichsam als

Taufpathen gur Geite.

Bu Ehren dieser Gafte versammelten fich am Abend des 26. Juni im Botel "zum englischen Sof" in Feldfirch außer ben herren bes Grundungscomite's noch bie herren: Med. et Chir. Dr. Max Birnbaumer, Josef Heim, Redafteur der "Feldfirchener Zeitung", Josef Peer, f. t. Hauptsgollamtsverwalter, Josef Tiefenthaler der bekannte Fischzüchter, und der Eingangs genannte prob. Obmann, auch noch ber Herr k. k. Bezirkshauptmann Arthur Meusburger, der Bürgers meifter ber Stadt Feldfird, herr Urnold Banahl, die herren f. t. Ohmnafialprofefforen 3 03 mair, der Geschichtsforscher Borarlbergs, Sugo Schunach, Lehrer der Naturgeschichte, und ber Berr Prafibent der Handels= und Gewerbekammer, Karl Ganahl, mehrere Großindustrielle u. A. Rach statioent der Handelse und Gewerderanimer, kant Ganagt, megtere Großmounteinen u. a. Aug einer kurzen, herzlichen Begrüßung von Seite des prov. Obmannes ergriff Herr von Behr das Wort. Er drückte seine Freude über die Eründung eines Fischereies in Vorarlberg auß und betonte, daß so nunmehr die Userstaaten des Bodensee's getreu der Devise des erhabenen Kaisers von Oesterreich, viribus unitis, zum Segen der angrenzenden Länder das Fischereiwesen psegen. Herr Oberstandsgerichtsrath von Staudinger hob den Werth einer rationellen Fischzucht hervor, sprach über das Wirken des Angerischen als des ältesten Fischerei Werenze wie Serre

Deutschland und gab den Anwesenden ein Bild über die Fischerei-Berhaltniffe Baperns, wie Berr

von Behr ein foldes über gang Deutschland dargestellt hatte.

Herr Dberforstinspettor Coaz sprach über die Fischerei-Verhältnisse der Schweiz. Die drei Herren drücken sich sehr günstig aus über den in den Statuten des neuen Vereines sigirten Zweck: Förderung der rationellen Fischzucht im Bodensee, Rhein und den Vinnengewissern durch Belehrung und Beschaffung von Apparaten, Giern und Brut von Edelssischen, dann Anlagen von Wegen sür

Wanderfische 2c.

herr Bezirks-Sekretär Loader betonte Namens des Gründungscomite's, daß, wenn auch der gute Wille nicht fehle, der neue Berein doch in materieller hinficht noch nicht in der Lage sei, nach allen munifchenswerthen Richtungen helfend einzugreifen, daß berfelbe übrigens die Intereffen bes Bodenfee's nicht aus dem Auge laffen werde, wie bies ichon in feinen Statuten begründet fei, wenn er auch fich verpflichtet halte, vorerst namentlich die einheimischen Binnen = Gewässer mit der an der Weburtsftatte verbleibenden Gebirgsforelle gu bevölfern. Loader betonte ferner, oer an der Geburisssatte verbleidenden Gebirgsforelle zu bevölfern. Loader bekonke ferner, daß für den Bodensee sehr viel gewonnen würde, wenn es dem Wanderssiche, Secsorelle", in Vorarlberg "Reinlanke", auch "Jusanke", je nachdem er im Khein oder in der Just getrossen wird — ermöglicht werde, seinem Wandertriebe zu folgen, hinauf zu steigen bis in die Gebirgsbäche, um dort im reinen Wasser seinen Laich abzulegen und so auf natürliche Weise seine Fortspsanzung zu sichern. Zu diesem Zwecke sei jedoch die Anlage von Fischpässen am Stauwehr in in der Aach bei Kennelbach und am Hochwuhr in der Aus bei Felditrch unersäslich; hießür benöthige man aber Geld und wieder Geld und abermals Geld! In Anwesenheit des I. Präsisenten des Deutschen Sischerie Verriegs dürke er — Lagenker — genicht untersassen. die Pitte denten des Deutschen Fischerei = Bereines durfe er — Loader — es nicht unterlaffen, die Bitte auszusprechen, daß der Deutsche Fischerei = Verein behufs Anlage der erwähnten Fischpässe, was hauptsächlich nur im Interesse der Bodensee = Fischerei geschehe, seine hülfreiche Hand auch in

naterieller Beziehung bieten möge. Her von Behr sicherte es nach Möglichkeit zu. Am anderen Tage, den 27. Juni 1886, fand die konstituirende Bersammlung statt, welche die vorgenannten Herren des Auslandes wiederum mit ihrer Anwesenheit beehrten. Sie sand in dem altehrwürdigen Magistratssaale statt und war von 60 Personen besucht. Gine für den Unfang immerhin schätzbare Jahl. Doch werden dem neuen Vereine noch manche Entfäuschungen nicht erspart bleiben, da das volle Verständniß für die Sache im Lande in weitere Kreise noch nicht gedrungen zu sein scheint. Der prob. Obmann, Bezirks-Schretär Loader, eröffnete die Versamm-lung mit dem Ersuchen, in dem Augenblicke, in welchem eine so hochwichtige, kulturhistorische Aktion beginne, des Landesvaters zu gedenken und einzustimmen in ein dreimaliges Hoch auf Se. Maseftät den Kaiser Franz Josef I., was von allen Anweienden auf das Feurigste geschah. Hierauf erhielt das Wort Herr Virgermeister Arnold Ganahl. In der ihm eigenen, ausgezeichneten Weise begrüßte er Namens der k. k. Stadt Feldrich die liedwerthen Erste dasse welche könn so gerofe Franze von Gehiete der Kilcherei dusgezeichneten Weise begrüßte er Namens der k. k. Stadt zeidirch die Nedwertsein Guste aus dem benachbarten Auslande, welche schon so große Fortschritte auf dem Gediete der Fischerei gemacht und als leuchtende Beispiele dem jungen Berein zum Muster dienen und zur unentwegten Nachahmung aneisern. Er begrüßte die Einheimischen, die, wenn auch in relativ geringerer Zahl als man gehofft hatte, doch aus allen Theilen des Landes herbeigekommen und sicheren Gewähr dieten, daß auch im Lande Borarlberg ein Berein gedeihe, der so schöne Tendenzen versolge.

Nach dieser Begrüßung ertheilte der Borsigende das Wort dem Hern Präsidenten des Deuschen wirtschaftlichen Werth der Fischereipsgege im Algemeinen und der künstlichen Sichweckt im Resonderen und der künstlichen

Fischzucht im Besonderen und besprach namentlich die Nothwendigkeit, für die im Bodensee beimischen

Seeforcllen ganz besonders in Vorarlberg, Liechtenstein und Graubunden zu sorgen. Denn cs sei doch allgemein bekannt, daß die Seesorellen in den Quellen und Bächen des Oberlandes geboren werden und wenn sie in denselben eine Zeit lang gelebt haben, sich dem Bodensee zuwenden, zu großen Thieren heranwachsen, wieder in erstere zuruckkehren und dort gefangen werden. Für Seeforellen alfo und beren fünftliche Bucht, rejp. fünftliche Gierbrütung bitte er um Berückfichtigung. Redner schilbert nun die hiezu erforderlichen und dienlichen Magnahmen eingehend. Als einen weiteren ichonen Zweck eines Fischerei = Bereins bezeichnet Redner, die öffentliche Meinung bes Landes für fich zu gewinnen, auf daß das Rechte überall und zur rechten Zeit geschebe. Er Landes sur sechen zeit gelotinen, auf dus dies kechte noertul und zur rechten zeit geschee. Er begrüße es daher lebhaft, daß angesehene Persönlichkeiten aus allen Theilen des Landes, sowie von der Stadt Feldstirch selbst sich eingesunden hätten und dadurch ihr Interesse sien den Berein bekundeten. Gerade dieses Interesse sie von großen Werthe, wenn man auch nicht verlangen könne, daß seder künstliche Fischzucht treibe. Unter dem Volke gelte es zunächst vor allem die Fischer von Profession zu gewinnen. Diese seien sitste Leute, wollten von Neuerungen nicht viel wissen, trauten auch nicht recht. Aber wenn sie fühsten, daß speziel die gebildere Klasse Interesse von der volke dahe den kann konne siehr reich auch ihr Autwart. Rechte der Wedden Vederen nech in Versiche für die Cache hat, dann tomme fehr raich auch ihr Zutrauen, Nachdem Redner noch die Beziehungen gur Rabrifinduftrie besprochen und in dieser Sinficht die Rothwendiafeit eines besonnenen. friedlichen Ausgleichs in Bezug auf die Wasserbenützung betont, und sodann auch über die Noth-wendigkeit und Nüglichkeit der Herstellung von Fischleitern sich verbreitet hatte, wünschte er zum Schlusse dem jungen Vorarlberger Vereine, daß er sich an seine alteren Brüder in Oesterreich anschließe und gleiche Ziele versolge, wie die Vereine in der Schweiz und in Deutschland, und daß er damit lebe und bluhe jum Bortheile bes Landes.

herr Dberforstinspettor Coaz aus Bern bespricht hierauf die nachbarlichen Bezieh-

ungen zur Schweiz und empfahl eine bergliche und zwedmäßige Pflege berfelben.

Herr Oberstlandesgerichtsrath Dr. von Staudinger aus München knüpste an Die Thatsache an, daß er vor zwei Jahren die Chre hatte, bei der internationalen Fischereikonfereng in Wien Borfipender der Gettion fur's Donaugebiet zu fein. Bei diefer Gelegenheit hatten fich dort so viele freundliche Beziehungen zwischen Bayern, Deutschland und Ocsterreich = Ungarn an= gesponnen, daß er derselben hier ausdrücklich gedenken musse. Er habe schon damals wiederholt betont und anerfannt, wie sehr es noth thue, daß gerade Bereine als Berbindungsglied zwijchen ber großen Staatsmafchine und bem Bolte die Thäligkeit auf dem Gebiete der Fifchgucht fordern und festigen helsen. Ein einzelner Berein sei aber nicht im Stande, alles zu thun, sondern seder bedürse helsender Freunde. Jeder solle auch seinem Nachbar die Hand reichen. Bon dieser Gesinnung getragen, habe er die Ehre im Namen des Bayerischen Landes – Fischerei – Bereins den lieben Borarlberger Nachbarn freundlichst die Hand zu bieten.

herr Ministerialrath Buchenberger. aus Karlsruhe besprach namentlich die auf dem Bodense gemeinsamen Interessen. Diese ließen es freudig begrüßen, daß auch in Vorarlsberg ein Fischereis Verein in Bildung begriffen ist. In Baden habe man seit langen Jahren die Erfahrung machen können, daß die Staatsbehörden allein auch beim besten Willen gerade auf dem Gebiete der Fischereipslege und Bucht verhältnißmäßig nur wenig zu erreichen vermögen, wenn seiner der Aggetelpfeige und Inch eine kinderitiginalig nut denig zu erkeimen bermögen, wenn sie nicht durch eine über das ganze Land sich verzweigende Vereinsorganisation unterftigt werden, in der neben gewerbsmäßiger Fischere auch uneigennützige Männer sich besinden, welche die Interessen der Fischzucht vertreten, für sie dis in die letzten Winkel des Landes wirken und dis zu den äußersten Vächen ihre Thätigkeit entsalten. So nothwendig die Existenz der Vereine sür die Staatsorgane sei, so müßten doch auch Erstere sich des Wohlwollens der Staatsbehörden erfreuen und darauf seben, daß seitens bieser ihnen amtlich unter die Arme gegriffen werde. Dem neuen Bereine werde, wie Anderen auch, die vielleicht trube Erfahrung nicht erfpart bleiben, feben gu muffen, daß die Interessen der Fischzucht manchmal in Konflitt gerathen mit anderen privaten und öffentlichen Interessen ber Landwirthschaft, Industrie, Gewerbe, Uferschuthauten gegen Uebersichwemmungen u. f. w. Die Fischzucht muße da manchmal mit ihren Wünschen und Antragen unterliegen. Auch bei folden Erfahrungen durfe man aber den Muth nicht berlieren, nicht miß= muthig werden, sondern musse unbeiert auf dem Wege fortschreiten. Nach diesen einleitenden Reden wickelte sich die programmmäßige Tagesordnung namentlich

durch die Bahlen der Bereinsorgane und andere geschäftliche Angelegenheiten ab. Als Borftand des Bereins murbe herr Dr. med. Mag Birnbaumer, pratt. Argt in Feldlirch, gewählt.

Die Borarlberger haben ihre Kräfte zur Berwirklichung der Biederbevölkerung ihrer schönen Webirgsbache, jur Bereicherung des Bobenfee's und zur Schaffung eines internationalen Rutens eingesett. Der Segen bes Simmels fei mit ihren Bemühungen wie bis jest fo fortan!

Der Berein gahlt nach einem zweimonatlichen Beftande 240 Mitglieder und wird hoffentlich nach einem Jahre 1000 gahlen. Darum mit Gott, mit schaffensfrohen und unterftugenden Männern zum Ziele!

#### 2. Provinzial-Fischerei-Verein für Westphalen.

Hocherfreulicher Beije fand die Gründung eines solchen am 22. Oktober 1886 in Unwesen= heit und unter Mitwirkung des Präsidenten des Deutschen Fischerei-Bereins, Herrn von Behr= Schmoldow, ftatt. Der Berein hat seinen Gip an dem jedesmaligen Bohnsige des Borfigenden. MS Borsitzender wurde gewählt der Ehrenamtmann Berr von Duder in Menden. Indem wir uns eingehenden Bericht vorbehalten, senden wir einstweisen berglichen Glückwunsch!

#### 3. Verein zur Beförderung der Fischzucht im preuß, Regierungs= Bezirk Kassel.

Am Montag ben 22. November, Nachmittags 5 Uhr, sindet im Saale des Hotels "Prinz Friedrich Wilhelm" (Ständeplat) zu Kassel die IX. ordentliche General = Versammlung statt. Auf der Tages-Ordnung stehen, abgesehen von Rechenschaftsberichten, sonstigen geschäftlichen Mittheilungen, Kassenagelegenheiten und Wahlen, namentlich Berichte und Berathungen über die Ermittelungen wegen Vordommens von montéo (Aalbrut) im Wesergebiet; über die Regelung der Wester Lackssischer zachssischer zachssischer Berichungen Boren Bestehender Laich = Schonreviere und deren Bestischung.

#### V. Vermischte Mittheilungen.

Buhnenbanten und Altwaffer. Ueber das hochwichtige Thema der Beseitigung jener bekannten Schaden, welche die Rlußkorrektionen der Fischerei gufügen und auf beren Minderung man bekanntlich zuerst in Bapern ernstlich Bedacht nahm, veröffentlicht ber Berein gur Beforderung der Gifchzucht im preuß. Regierungsbegirt Raffel in seinen Mittheilungen, September 1886, Folgendes: "Wegen Deffnung der durch Parallelbauten in den schiffbaren Gluffen, insbesondere in der Weser, entstandenen sog. Buhnenwässer, in denen notorisch sehr viel Brut und auch größere Fische zu Grunde geben, ift bei der igl. preuß. Regierung bezüglicher Antrag und zwar mit Erfolg gestellt worden, wie neuerlich ein Borstandsmitglied auf der Bereifung der Wefer durch die Strombaubehörde, zu der es eingeladen war, sich zu überzeugen Gelegen= heit hatte. Es ist eine erhebliche Menge bieser kleinen, seither geschlossenen und vom Sauptwasser abgesperrten Teiche im Flugbett durch 2-3 m weite Deffnungen, deren Sohle noch  $40-50\,\mathrm{cm}$  unter dem tiefsten Wasserstande liegt, wieder mit dem Hauptftrom in Berbindung gefett und der Reft wird dortfelbft ebenfalls in Rurze wieder gangbar gemacht werden. Da vermuthlich auch in anderen Flugläufen folche abgesperrte "Altwaffer" vorhanden sind, wird ersucht, dem Borstand baldmöglichst dieserhalb unter genauer Angabe der Stellen, wo folche fich befinden, Rachricht zugehen zu laffen, damit auch deren Wiederverbindung mit dem Hauptwaffer angestrebt werden kann". - Auch in Württemberg regt es sich auf diesem Gebiete unter der Aegide des Herrn Regierungs= direktors von Rüdinger von Stuttgart in hocherfreulicher Beise. Nach einem ausführlichen Berichte des "Schwäbischen Fischerblatts" fanden am 4. und 5. Oktober h. 33. amtliche Bereisungen der württembergischen Donau= und Illerstrecke ftatt unter Beiziehung von Sachverständigen, Fischern und Bereinsmitgliedern zum Zwecke der Beaugenscheinigung ber Korrektions= und Altwafferverhaltniffe in ihren Begiehungen gur Fischerei. Die Ber= handlungen endigten gur Bufriedenheit der Betheiligten.

Speisewerth des Schwarzbarsches und Forellenbarsches. Herr v. d. Borne = Berneuchen läßt uns folgende freundliche Notiz zugehen: "Es wird Sie interessiren, ein kompetentes Urtheil über den Werth der amerikanischen Barsche für die Tafel zu hören. Ich habe dem Hoflieferanten Sr. Maj. des Kaisers, Herrn Kommerzienrath Borchardt in Berlin, der als Kenner ersten Ranges allgemein gilt, zwei Mal mehrere Schwarzbarsche und Forellenbarsche mit der Bitte, sie zu kosten und sich gut= achtlich barüber zu äußern, gesendet, und zwar einmal geschlachtet und einmal lebend. Berr Borchardt fand das Fleisch vorzüglich, etwas mehr blättrig, wie das der Bachforelle und ebenfo wohlschmedend wie diefes. Er ftellt letteres, was den Bohl= geschmad betrifft, keineswegs höher. Er fand, daß das Fleisch des Forellenbariches etwas derber, das des Schwarzbarfches etwas garter wie das der Bachforelle ift; ferner, daß der Forellenbarich hinreichend widerstandsfähig sei, um ihn in geschlachtetem Zustande auf weite Entfernungen zu versenden, mahrend der Schwarzbarich lebend in die Ruche tommen muffe, wenn sein Fleisch volle Bürdigung finden solle. Herr Borchardt hat die Fische sowohl gebacken wie blaugekocht getostet, und gibt ihnen in der letteren Art zubereitet den Borgug."

Unterricht in der künstlichen Fischzucht. Mit diesem Unterricht wurde bei der Kreisaderbauschule in Landsberg a./L. am 12. November 1886 für die diesjährige Saison wieder begonnen. Große Verdienste darum erwirdt sich der bekannte Fischzüchter

Herr Banquier Alois Schmidt in Landsberg.

Forellen in Karpfenteichen. Gerr Rittergutsbefiger Berner= Bangotten ichreibt über Haltung von Forellen in Rarpfenteichen Folgendes: "Bon meiner Bachforelle, bie fid in allen Teichen vollfommen acclimatifirt hat, kann ich nur Gunftiges berichten. Der Bersuch, die Forelle an Stelle von Hechten in Karpfenteichen zu halten, hat sich auch in diefem heißen Sommer glangend bewährt, denn hiefür fpricht Folgendes: Gin fruchtbarer Teich von 7/8 ha Größe wurde in diesem Frühjahre mit 280 Stud Satz tarpfen und 55 Stück 12-18 cm langen Forellen besetzt. Diefer Teich ergab beim Albfischen 51/2 Zentner schöner Speisekarpfen und 54 Stud Forellen, die zum großen Theil schon laichfähig sind. Hiezu bemerke ich ausdrücklich, daß der erwähnte Teich nur bei ftarkem Regen Drainwasser als Zufluß erhalt, in diesem heißen Sommer aber ohne Tropfen Frischmaffer blieb, weshalb der Wafferspiegel um ca. 30 cm gefallen war. Das Waffer blühte im Monat Juli fo ftart, daß es von weitem einen üblen Geruch verbreitete und von Algen gang hellbraun gefarbt war. Dies als Beweis für bie Bahelebigkeit meiner Forellen, die ichon von Jugend auf an ftehendes Waffer gewöhnt sind". (Ber. d. oftbreuß. Kisch.=Ver.)

Otterhunde. Durch die Güte des Hrn. Wilderich Grafen von Walderdorf ist der Oberpfälzische Kreis-Fischerei-Berein in den unentgeltlichen Besitz zweier sehr werthvoller junger Otternhunde gelangt. Dieselben sind zur Abrichtung dem t. Forstwart Hrn. Doesel in Wölland übergeben worden. Der Kreis-Fischerei-Berein wird seinerzeit weitere Mittheilung über die Verwendung dieser Hunde, Veranstaltung von Ottern-

jagden u. f. w. ergeben laffen.

Otternplage. Herr Alois Schmidt von Landsberg a./L. schreibt uns hierüber am 10. November: "Wie sehr die Otternplage überhand nimmt, geht daraus hervor, daß ich im Laufe zweier Monate 4 Ottern im Eisen fing, und, so weit mir bekannt wurde, dieses Jahr im hiesigen Bezirksamt 19 Ottern vertilgt wurden." Die ersehnte Abhülfe

im Gesetgebungswege wird immer dringlicher!!

Die Ablösung des sog. "Lachsgeldes" in Moorwärder, bei Hamburg, betrifft ein Antrag des Hamburger Senats. Die Gemeinde hat nämlich unter dem Namen "Lachsgeld" eine jährliche Abgabe von 36 M zu entrichten. Diese bildete früher ein Emolument des Landherrn, ist jedoch seit 1826 der Staatskasse überwiesen. Ueber den Ursprung hat Bestimmtes nicht ermittelt werden können, doch wird vermuthet, daß es sich um eine Gegenleistung für eine früher ausgeübte Fischereigerechtigkeit handelt. Neuerdings hat die Gemeinde den Erlaß dieser Abgabe beantragt. Der Senat sührt weiter aus: Wenn hieraus auch nicht eingegangen werden könne, so scheine es doch in Kücksicht auf die Berhältnisse der Gemeinde zu entsprechen, ihr eine nicht zu theuere Ablösung zu ermöglichen. Der Senat empsiehlt deshalb eine Ablösungssumme von 360 M als einmalige Zahlung.

Altrömische Fischbehälter. Aus Paris wird berichtet: In Tebessa (Algerien) sind bei einer Erdaushebung zwei wohlerhaltene römische Fischbehälter entdeckt worden. Man steigt zu denselben auf einer Steintreppe hinab; beide Behälter sind durch einen 8 Meter langen und 3 Meter breiten Gang verbunden, dessen Boden eine schöne Marmorsmosalt zeigt. Dieselbe stellt Götter in natürlicher Größe dar, die auf Seeungeheuern reiten; das Bild ist mit einem annuthigen Fries umgeben, in welchem alle von den römischen Feinschmeckern geschähten Thiere zu sehen sind. (Bayer. Kurier.)

#### VI. Fifderei- und Fifdmarktberichte.

Mannheim, 15. Nov. (Bericht von M. Siebeneck). Hecht per ½ Kilo 1,10 bis 1,40 K. Karpfen 0,85 bis 1,10 K. Barben 65 bis 75 J. Barfche 70 bis 85 J. Alele 1,10 bis 1,25 K. Schleihe 70 bis 80 J. Beißsische 20 bis 30 J. Schleihiche 30 bis 35 J. Golbsische 10, 12, 14

und 16 M per 100 Stiid.

**Rendsburg**, 8. Nov. Zufuhren waren von Eckernförde und dem Norden gekommen sowie aus der Umgegend. Es kosieten kleine Barsch 30 J, große 50 J, Nothaugen und Pliten 20—25 J, Brachsen 30—40 J per ½ Kilo, Butte 10—25 J per Stück, Schollen 25 J, Hechte 30—40 J per ½ Kilo, Dorsch 10—30 J das Stück.

Die Ginfuhr Samburgs an Fifchen, frischen und geräucherten, hat in dem letten Jahrzehnt eine recht erfreuliche Bunahme erfahren. Die tabellarifden lleberfichten ergaben folgendes Resultat der Einfuhr: 1876:

geräucherte: getrocknete: frische Fische: 42,593 3tr. 1'175,370 M 31,001 gtr. Gewicht 26,184 Btr. Werth ! 1'062,110 M 1'015,150 M

1885:

31,206 3tr. 1'213,470 M 67,264 3tr. 1'775,240 M Gewicht 115,364 3tr. 3'600,230 M Werth

In unseren Meeren liegen nach Millionen, welche nur der Hebung durch ein produktiv angelegtes Rapital bedürfen.

Reuftadt (in Holftein), 31. Oft. Die Erträgnisse ber Seefischerei bleiben immer noch den Erwartungen nicht entsprechend. Auch die gefangenen Dorsche sind klein und nicht sehr werthvoll, bei sonst guter Qualität. Da die Güte der Butte abgenommen, werden dieselben billiger verkauft. Der Aalfang liesert mittleren Ertrag. Von der jetzt beginnenden Fischerei auf den größeren Teichen verspricht man sich an Karpsen, Schleien u. A. guten Ertrag.

Edernförde (Schleswig). Der Ertrag der Fischerei im Wonat Oktober betrug 24,000 Wall

Sprotten, 800 Ball Säringe, 5000 Kilo Doriche, 2400 Stieg Butte, 100 Kilo Lachs und 10 Stieg

Matrelen, welche fammtlich gute Preise erzielten.
W. L. Meldorf (Holstein), 29. Oft. Der Krabbenfang hat wegen ber anhaltenden kalten und rauhen Bitterung eingestellt werden muffen, dagegen ift der Malfang im Batt und den Binnengemaffern ein lohnender. Die Aale werden gur Beit mit 50-70 of per 1/2 Rilo bezahlt. W. L.

Travemunde, 30. Oft. Im September erzielte nach jest festgestellter Aufnahme der Fischfang folgende Resultate. Gesangen wurden Krabben 128 Kilo, Doriche 202 Zentner, Butte 1172 Stieg, Nale 225 Kilo. Größere Butte tosteten 1,50 bis 2 M, kleinere 70 bis 80 f per Stieg, Krabben 1 M bis 1,50 M per ½ Kilo. Große Dorsch 7—9 M, fleinere 4—5 M per Zentner. Nale 60 J per ½ Kilo. — Die Schlütinger Fischer fingen in der Niendorser Bucht (ein Theil der Neustädter Bucht) mit 5 großen Netzen 14,652 Wall Sprotten im Werthe von 8547 M; auf der Binnentrave mit 3 kleinen Netzen für ca. 500 M Aale.

Ellerbed (Riefer Bucht), 11. Nov. Die Zusuhren an Sprotten waren nicht sehe bedeutend und bas Geschäft blieb ruhig. Die Preise für grüne Sprotten blieben auf 1,20 bis 1,80 M un= verändert. Große grüne Häringe wurden mit 4 M und darüber por Ball bezahlt. Da die Belt- sischerei für dieses Jahr geschlossen, so beschränken sich die Zufuhren von auswärts auf Kopenhagen; man hofft auf Zufuhren von Schwalln.

Aus Emden, 5. Nov. Geftern trafen hier ein ber Logger "Dr. Leers", Siemers, von der dritten Reise mit 112 Tonnen, die Logger "Stadt Leer", Freesemann, mit 98 Tonnen und "Minister Dr. Lucius", Janssen, mit 84 Tonnen von der vierten Reise, alle drei ohne Berlust. Es sind nunmehr noch rückständig die Logger "Vorwärts", Egberts und "Stadt Emden", Mohr, beide von der vierten Reise. Ersterer trat dieselbe am 24., letterer am 29. September an. Mit der Heiten deige. Etstere trat olestive am 24., lesterer am 29. September an. Mit der Heine des Loggers "Dr. Leers" ist das Gesammtergebniß der diesjährigen dritten Reise auf 3715 Tonnen von 15 Loggern oder im Durchschnitt pro Logger auf  $247^2$ /s Tonnen ansgewachsen, gegenüber 3572 Tonnen von 14 Loggern oder im Durchschnitt  $255^1$ /7 Tonnen pro 1885. Das Rejultat der ersten, zweiten und dritten Fangreise bezissert sich im Ganzen auf 11,157 oder im Durchschnitt pro Logger auf  $743^4$ /s Tonnen gegen 10,974 Tonnen im vorigen Jahr. Unter Tonnen sind überall nur solche "Kantjes", d. h. solche Tonnen zu verstehen, welche bei ihrer Radung nachgestüllt werden wissen Ladung nachgefüllt werden muffen. E. B.

Aus Geestemunde, 5. Nov. Der englische Fischerdampfer "Linnet", welcher in den letten Bochen mehrere Male seinen Fang aus der Nordiee nach hier brachte, wurde von den herren Vode und Eiffeld angekauft und befindet sich seit Montag sür Beider Rechnung auf dem Fischsfang in der Nordsee. Der Dampser ist ein vollständig neues Schiff und seit Juni überhaupt erst in der Fahrt. Es ist dieses jeht der zweite hiesige Fischerdampser.

Aus dem Lande Stormarn, 7. Nov. Die Karpfenssichere hat in den Teichen in der Ums

gegend von Trittau, Lütjensee, Grönwold, Honstorf u. s. w. begonnen und diesmal einen recht befriedigenden Ertrag geliesert. Große Wagenzüge mit Kübeln, in welchen die Fische sich besinden, passirten in diesen Tagen die Landstraßen, um die Ausbeute der Karpsensischeri der Stadt Hamburg zuzuführen. Ein solcher Narpfen-Transport will mit großer Borficht geleitet fein, da die Fische, wenn sie in den Kubeln zu eng eingeschlossen sind, oder wenn nicht hin= längliche Bentisation im Faß ift, seicht frepiren. Einer der bedeutendsten Karpfenzuchter ist der Mühlenbesitzer Holft in Trittau, defien Muhlenwerte oberwärts große Teiche in dortiger Bald= gegend haben, aus welchen der Mühlenteich bei Baffermangel gefpeift wird.

Aus Norderney, 4. Nov. In der Zeit vom 1. bis zum 31. Oktober dieses Jahres liefen in Norderney ein: 725 Schaluppen und brachten an den Markt: 42,500 Stück Schellsische im Gewicht bon 27,000 Kilo, 250 Stud Kablian im Gewicht von 900 Kilo.

Baris. 11. Nov. Die frangofische Säringefischerei, welche in der letten Zeit so schlecht ausgefallen, fängt jest endlich an, mehr befriedigende Resultate aufzuweisen. Zwei Boote von Equiben und Bortel und ein Boot von Boulogne haben foeben ungefähr 400 Maß Saringe gefangen. E. B.

Berunglüdter Walfischarer. Bon dem Walfischfahrer "Arctie" wurde am 3. November nach Dundee die Nachricht gebracht, daß die derselben Beschäftigung obliegende Brigg "Catherine" aus Peterhead im Golf von Cumberland im Sticke gelassen werden mußte. Die Brigg war durch das Eis derartig beschäftigt worden, daß der Kapitän sie behufs Reparatur aufs Gestade suhr. Man sand indeß, daß das Schiff nicht mehr seetüchtig war und wurde dasselbe ausgegeben. In der Erwartung, mit einem anderen Walsichsahrer zusammenzutressen, stach die Bemannung in ihren Vooten in See, aber seitdem ist von den Booten nichts gesehen oder gehört worden. Es sind in diesem Jahre sünf schottische Walsichsangfahrzeuge in der Davisstraße verloren gegangen. E. B.

#### Inserate.

### Die Fischzuchtanstalt des Bayer. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1886/87 embryonirte Edelsischeier nachbezeichneter

Urten zu beigesetten Preisen pro Taufend:

Bachforellen (Trutta fario) 5 M; Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau= und Sandfelden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. — Mitglieder des Bayer. Fischerei-Vereins erhalten  $10^{0}/_{0}$  Kabatt. — Nenkeneier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stüd abgegeben. — Verpackung wird eigens, aber billigst berechnet. — Porto und Gesahr der Sendung zu Lasten der Herren Veskeller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung kann selbstverständlich nicht garantirt werden. — Auf Ing Grut von Foresten und Faiblingen werden Bestellungen schon jest vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt. Preis für das Tausend 15—21 Mentensen sie München. Sendlingerstraße 48/II links.

# Königl. Chiemsee-Administration in Traunstein

offerirt aus ben ftaatlichen Fischcultur-Anftalten Engelstein und Gansbach

### angebrütete Seefovellen-Eier (trutta lacustris) — 1000 Stüd zu Mark 6.

Bemerkungen. 1. Bestellungen wollen unter genauer Angabe der Abresse im Lause der Monate November und Dezember an die Administration gemacht werden. 2. Verpackung ersolgt kostensteil. 3. Der Betrag für Gier wird durch Postnachnahme erhoben, falls nicht besondere Bereinbarung getrossen wurde. 4. Der Abgang jeder Sendung wird vorher angezeigt. (2a

### Fisch-Netze, Reusen,

alle Gattungen six und sertig und imprägnirt, nebst Gebrauchkanweisung, Ersolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Nehsabrisation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugnetze sür Seen, Teiche und Flüsse, Staugengarne, Spreitgarne, Spannenetze, Staugengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Seussen, Neusen und Flügel-Neusen 20. Und sämmtliche Netze zur kinstlichen Fischzucht.

# Angebrütete Forelleneier

inclusive prämiirter Emballage ab hiesiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Valffp'iche Centralbuchhaltung Szomofány, Presburger Comitat, Ungarn.

### Forellen-Jung-Brut

liefert — bei jetiger Bestellung — zum Preise von 15—21 M das Tausend die a Fischzucht-Anstalt Wiesbaden.

Für die Redaktion verantwortlich; Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Sof-Buchbruderei von E. Mühlthaler in München.

Für den Budhandel zu beziehen durch Christian Kaifer in München.

Die nächste Rummer ericeint am 1. Dezember 1886.



Fischerei-Beitung.

Erideint monatlid zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Belfelbar bei alten Postanstalten und Buchhandtungen. – Sür Kreupdandusenbung 1 Mark jährlich Zuschlag.

Neue Folge

Inferate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: München, Sendlingerstr. 48/2 1.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammlinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine in Sonderheit

Organ der Landesfischerei-Vereine für Banern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Desterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bagerischen Sischerei-Verein.

Mr. 29. 6654

München, 1. Dezember 1886.

XI. Zahrg.

Machbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

II. Krebszuchtverhältnisse. — II. Literatur. — III. Bermischte Miitheilungen. - IV. Bekanntmachung. — Inserate.

#### I. Krebszuchtverhältniffe.

Angesichts des hohen wirthschaftlichen Werthes guter Arebsbestände in den dazu geeigneten Gewässern, wie mit Kücksicht auf die argen Zerkörungen, welche die bekannten, noch immer nicht sicher ergründeten Krankheitserscheinungen auch in einzelnen oberspfälzischen Gewässern unter den Krebsen angerichtet haben, nahm der außerordentlich rührige und mit seiner Thätigkeit in sehr rationellen Bahnen sich bewegende oberspfälzische Kreissbischen Berein Beranlassung, über die Krebszucht und die Krebstrankheitserscheinungen des baherischen Regierungsbezirkes Oberpfalz eine Enquête anzustellen. Um 20. Mai 1886 wurden an die Bezirkssfischereis-Vereine des Regierungsbezirks, sowie auch an einige in Nachbarbeziehungen stehende niederbaherische Vereine Fragebogen ausgegeben. Das Ergebniß gelangte in der am 19. September 1886 zu Reumarkt i/D. abgehaltenen General = Versammlung des Kreisverins zur Erörterung. Bei dem allgemeinen hohen Interesse, welches die bezüglichen Verschand und weit über die Oberpfalz hinaus gewähren, wollen wir nicht ermangeln, einiges Nähere darüber zu berichten.

In erster Reihe berichtet der I. Borfitsende des Kreisvereins, Herr Regierungs= pröfident v. Pracher, über die Ergebnisse der Enquete. Seinen Ausführungen ent-

nehmen wir folgende Gate. Es lag die Möglichkeit nabe, daß die Krantheit aus ber Donau in ihre Nebenfluffe aufgestiegen sei. Diese Unnahme hat sich entschieden nicht bestätigt. Im Rinnsale der Donau hat es von jeher nur wenige Steinfrebse gegeben; in einzelnen Altwässern derselben haben sich die Rrebse, auch Edelfrebse, erhalten. Auch an den Mündungen der in die Donau fließenden Gewässer ist theilweise kein Aussterben zu bemerken gewesen. Am härtesten sind die Altmuhl, die Raab und der Regen mit ihren Zufluffen mitgenommen worden. Die Krankheit ift meift in bem mittleren Laufe dieser Fluffe aufgetreten und hat sich nach oben, zeitweilig auch nach untenhin, verbreitet. Die Altmuhl hat jum größten Theile ihre berühmten Arcbse ein= Stredenweise sind in derselben und im Ludwigs : Ranale die Krebse wieder Während in der Naab nächst deren Einmündung in die Donau Arebse noch vorhanden find, find diefelben weiter oben ganglich ausgestorben. Die Berwüftung ift nun jest in die bei Kallmung in die Naab mundende Bils übergegangen und bereits bis über Amberg hinaus vorgedrungen. Aehnlich verhält es sich im Regenflusse und in deffen Zufluffen. Nach neueften Mittheilungen ift in den Bachen und Gerinnen, welche an dem nördlichen Ufer des Regen einmunden, ein Fortschreiten der Rrantheit bemerkbar, mahrend die von Guden ber laufenden Gemaffer vericont geblieben find.

Hienächst kam zur Verlesung ein Gutachten des Herrn Regierungs = assessionen aus München (früheren Schriftführers des oberpfälzischen Kreis-Fischerei=Vereins), mit folgendem Wortlaute:

Die jüngsten Erhebungen der Oberpfalz zur Krebspestfrage — gewissermaßen eine Ergänzung zur allgemeinen oberpfälzischen Fischereistatistif — gewähren äußerst schätzbare Aufschlüsse über die Krebszuchtverhältnisse der Oberpfalz und lassen sich wie folgt besurtheilen:

#### 1. Rrebsgewäffer.

Im Allgemeinen sind in der Oberpfalz wohl einige Gewässer, wo Krebse überhaupt nicht vorkommen und nicht gezüchtet werden können. Dagegen besteht unter den Krebs= wässern selbst ein großer Unterschied in ihrer wirthschaftlichen Bedeutung:

1. Größere Flüsse, wie die Donau, welche für andere kulturelle Interessen, insebesondere für Schiffahrtszwecke mehr oder minder künstlich erbaut werden, verlieren dadurch nach den Strömungs= und Uferverhältnissen vielsach an den natürlichen Vorbedingungen zum Gedeihen der Krebse und nehmen damit für die Krebszucht allmählich einen nur untergeordneten Werth mehr ein. Es möchte sich deßhalb für die Donau kaum mehr lohnen, irgend welchen Auswand zur Förderung des Krebsbestandes zu machen.

2. Die Bäche und Flüsse der Forellen= bis zur Aeschenregion herab lassen bei ihrem raschen Wasserlaufe, ihrem kalten Wasser, ihrer kargen Futterproduktion meist nur den Stein= oder Suppenkrebs und nur selten den Edel= oder Taselkrebs \*) sinden. Die Krebse ihnn jedoch der Fischzucht in diesen Gewässern nicht leicht einen Eintrag, und da sie wenn auch geringeren, immerhin noch einen Werth repräsentiren, wäre die Krebspslege in diesen Gewässern doch wohl nicht zu vernachlässigen. Wo in solche Wasserläuse Teiche mit eingesügt sind oder werden können, wird sich das Wachsthum der Krebse und damit deren Werth wesentlich erhöhen.

3. Die Bäche und Flüsse der Barben= und Brachsenregion mit ihrem langsameren Lause, ihrem wärmeren Wasser und ihren weichen Usern sind die Heimath des so viels beliebten und so theuer bezahlten Ebelserbses. Die Oberpfalz ist, wie die Statistif zeigt, reich an solchen Gewässern und sollte der Krebszucht und Spege darin alle Sorgsamkeit und Ausmerksamkeit zugewendet werden.

4. In Teichen, namentlich Karpfenteichen, gedeihen die Krebse nach alter Erfahrung vortrefflich. Sie werden aber, wie in den Erhebungen fast durchweg bestätigt ift, wegen

<sup>\*)</sup> Anmerk, der Red. Stein- und Ebelkrebs sind nach unserer Ueberzeugung nur Ernährungs- und Alterssormen auf lokaler Grundlage. "Suppen- und Taselkrebs" sind nur Verwendungsbegriffe, bedingt durch die Größe des einzelnen Archses. Davon scheint übrigens auch Herr Regierungs-Assend vor nann auszugehen.

ber Schäben, welche sie oft den Dammanlagen durch Unterhöhlung verursachen, nicht gerne in großer Zahl gesehen. Auch werden die Krebse aus Teichen bei dem Frühjahrss oder Herbststiftschen in der Regel zu einer Zeit gewonnen, wo sie für Küche und Markt weniger Werth haben. Die Krebszüchtung im Teichbetriebe wird deßhalb kaum zu einem größeren Ausschwunge gelangen. Es wird das Gute der Krebszucht dem Bessern der Fischzucht zurückschen müssen.

#### 2. Rrebsfrantheiten.

Nach den Erhebungen sind die Archswässer der Oberpfalz seit mehreren Jahren schon von Arebskrankheiten in hohem Grade heimgesucht. Der pathologische Charakter dieser Krankheit ist aber aus den so äußerst verschiedenen und nicht selten sehr dürstigen Aufschlüssen darüber schwer sestzustellen. Auch ist das Wesen der eigentlichen Krebspest die jetzt immer noch so wenig außer Zweisel gestellt und wurden anderseits die Erscheinungen unter den kranken Krebses in ihren Symptomen und ihrem Verlaufe sast durchweg so wenig versolgt und beobachtet, daß irgend eine Diagnose sich mit Sicherheit kaum darauf erstellen läßt. Dagegen dürsten aus dem Erhebungsmateriale sich immershin einige Gesichtspunkte zusammenkassen:

1. Gerade die besten Archswässer, wie Altmuhl, Bils, mit den prächtigsten Ebelstrebsen haben am meisten gelitten, während die kleineren Bäche mit ihren Steinkrebssbeständen ziemlich verschont blieben. Da indessen aus den Teichen mit ihrem steinkrebswesser von Aredsseuchen fast nichts verlautet, so kann der trägere Wasserlauf jener Flüsse an sich — selbst auch in heißer Zeit — den Archsen kaum Schaden bringen. Aber soviel möchte anzunehmen sein, daß jene langsameren Wasserläufe einer von irgendwoher auftretenden Insektion unter den Archsen mehr zugänglich sind und daß wohl auch der

Ebelfrebs ungleich mehr als ber Steinfrebs gegen Seuchen empfindlich ift.

2. Die konstatirten Wahrnehmungen über Krebskrankheiten sind außerordentlich mannigfach und weichen nach örtlichem Berlaufe, nach Intensität, nach den äußeren Erscheinungen vielfach ab. Theils stellt sich ber Krantheitsheerd völlig isolirt bar, theils aufwärts, theils auch abwärts ziehend. Hier waren wie mit einem Male fämmtliche Krebse verschwunden, dort zeigte sich nur ein langsames Aussterben und anderwärts wurde nur ein mehr oder minder ftarker Abgang bemerkt. Die gefundenen franken und todten Arebse waren röthlich, grünlich, graulich, mit weißen Würmern gang überzogen ober mit gelblich grauen Burmern im Bruftkorbe besett. Aus dieser großen Verschiedenartigkeit der allerdings weder vollständigen noch durchweg verläffigen Beobachtungen geht immerhin soviel hervor, daß es sich hiebei keineswegs überall um ein= und dieselbe Krankheit handelt. Insbesondere liegt darin auch der Trost, daß nicht überall schon Krebspest anzunehmen, wo kranke oder todte Krebse sich finden. Nach dem, was über die eigentliche Krebspeft ziemlich übereinstimmend festgestellt wurde, dürfte überall da, wo nicht ein verhältnißmäßig rasches massenhaftes Absterben der Krebse und ein Auswärtsziehen der Seuche konftatirt ift, der pestartige Charakter der Seuche Zweifel zulassen, und im Uebrigen, wenn nicht alle Anzeichen trügen, möchte es, wie ja dies wohl auch soust bei Epidemien und Epizootien der Kall, scheinen, als ob die Krebspest in ihrem zeitlichen und räumlichen Verlaufe allmählich, wenn auch sehr unmerklich an Rapidität und Intensität nachlasse.

3. Was übrigens die Enquete der Oberpfalz noch weiter deutlich lehrt, ist die Thatsache, daß eben die Krebszucht wie jede andere Thierzucht auch mit Krankheiten aller Art zu kämpsen hat. Sie sind Berlustposten, mit denen wie jede andere Wirthschaft auch die Fischereiwirthschaft zu rechnen hat. Aber wie in jedem anderen Wirthschaftszweige wird auch in der Fischereiwirthschaft ein strebsamer einsichtsvoller Züchter durch Schäden

und Widerwärtigkeiten sich nicht beirren und entmuthigen lassen.

Wer in und mit der Natur wirthschaftet, muß auch mit ihren Feinden sich vertraut machen, der Forstwirth mit dem Borkenkäser, der Beinbauer mit der Reblaus, der Kartosselbauer mit dem Koloradokäser und so auch der Fischereiwirth und Krebszüchter mit Saprolegnia und Distoma eirrigerum. "(? Die Red.)

Auch nach dieser Richtung ift die oberpfälzische Krebsenquete nicht hoch genug anzuschlagen, indem sie das allgemeine Augenmerk auf das Leben und Treiben der Krebse lebhaft angeregt hat. Leuchtet ja durch gar manchen Fragebogen hindurch, daß bisher auf alle diese Dinge wenig geachtet worden sei. Damit wird aber auch dem Feinde

das Feld regungslos preisgegeben.

Es sollte beshalb nicht blos mit Fangzengen probirt werden, ob es da und dort viel oder wenig Krebse gebe. Es sollte vielmehr fortgesett den biologischen und pathos logischen Erscheinungen unter den Krebsen größte Achtsamkeit zugewendet, es muß den Ursachen eines Kückganges im normalen Krebsbestande nachgesorscht werden. Mit Ergründung der Ursachen sind in der Regel schon auch die Mittel dagegen nahegerückt, mögen dieselben therapeutischer oder gegen Seuchen mehr nur prophylaktischer Natur sein.

Darum mag immerhin die jüngste Krebsenquete der Oberpfalz gerade von ihren besten Krebswässern manch' Betrübendes aufgedeckt haben; sie ift gleichwohl als ein Schritt

vorwärts auf dem Gebiete fischereiwirthichaftlicher Beftrebung ju begrußen.

An der hierauf eröffneten Debatte haben sich mit nachstehenden Außerungen betheiligt:

Herr f. Kanaleinnehmer Riederer in Neumarft:

"Der Ludwigs-Donau-Main-Kanal ist in der Strecke von Mühlhausen bis Kettenbach, eirea 19 km lang, von der Krankheit frei geblieben, und sind Krebse reichlich vorhanden. Der Grund, warum diese Strecke verschont geblieben, dürste in den bei Mühlhausen rasch auseinandersolgenden auswärts sührenden Schleußen zu suchen sein, welche durch ihre beträchtliche Höhe Halt geboten haben. Die Krankheit hat sich von der Altmühl auswärts bis an die Schleuße Nr. 23 bei Berching erstreckt. Die Krankheit dürste indeß für erloschen gelten, weil seit 1884 Krebse wieder vorkommen, ohne daß Neubesat stattgesunden hat."

Berr Rreisfultur=Ingenieur Ramberger aus Regensburg:

"Er habe am 25. August b3. Is. die Visitation der Altmühl im Amtsbezirke Beilngries von der Kreisgrenze bei Kirchenhausen bis Dietsurt vorgenommen und nach übereinstimmender Aussage der sämmtlichen Fischwasserbesiter zu konstatiren, daß die seit Jahren verschwundenen Krebse in der dortigen Altmühlstrecke sich nicht wieder gezeigt haben. Die Fischer beabsichtigen, Krebse einzusehen, und wollen hiezu die Beihilse des Kreis=Fischereis Vereines in Anspruch nehmen. Dieselben haben die Vermuthung ausgesprochen, daß das Flachsrösten in der Altmühl den Krebsen verderbenbringend sei und zu deren Vertreibung (Wanderung) beigetragen habe. Es wäre deßhalb wünschenwerth, zu ersahren, ob derartige Wahrnehmungen anderwärts auch gemacht worden sind, und wenn dies der Fall sei, könnte an der Altmühl sehr leicht geholsen werden, indem hier eine "allgemeine Wassers und Fisch = Ordnung vom 6. September 1735" besteht, welche heute noch Geltung hat\*) und gerade das Flachsrösten im Flusse direkt verdietet. Außerdem verweist Redner noch auf den Art. 58 des Wasserschiungsgeses vom 28. Mai 1852, nach welchem an Privatsschiffen der Benühung des Wassers zum Flachs= und Hansersche der besonderen Bewilligung und Beschräntung durch die Verwaltungsbehörde unterliegt."

Berr Stadtfifcher Prols aus Vilged:

"Das Flachs= und Hanfrösten in (rasch) fließenden Gewässern sei den Fischen nicht schädlich, auch den Krebsen nicht; im stehenden Wasser dagegen sei Alles hin bis auf den Frosch. Die Krebskrankheit in der Vils sei bereits bis zur Vilsecker Stadtmühle auswärts vorgeschritten. — Derselbe machte noch einige Angaben über Krankheiserscheinungen bei Krebsen, welche er gesondert gehalten und beobachtet habe. Dieselben hätten längere Zeit sebend mit eingezogenen Beinen und einen Buckel machend da gelegen und deren Schasen unmittelbar nach der Berendung roth, wie gesotten, ausgesehen."

Berr t. Begirtsamts=Affeffor Sübicher in Neumartt:

"Er habe im Jahre 1882 zum erstenmal in der Laaber bei Parsberg gefrebst. Es sand sich ein riesiger Krebsbestand vor; die Thiere waren in Hülle und Fülle vorhanden und lauter Prachlegemplare, 3 bis 4, auch 4 bis 5 Stück gingen auf's Pfund. Die Laaber wurde nämlich in ihrem oberen Theile früher mit Krebsen aus der Altmühl bevölkert;

<sup>\*)</sup> Unmerk ber Red. Alls Fischerei Ordnung ist dieselbe längst außer rechtliche Geltung zetreten.

baher die Größe der Thiere. Unders wurde es im darauffolgenden Jahre. Trots aller Bemühungen fing Nedner im Jahre 1883 nur 17 Stud, außerlich gefund, innen jedoch im Bruftforb mit gelblich grauen Würmchen - stednadelfopfgroß - befeht, die das Thier ungeniegbar machten und ihm ein edelerregendes Ausselen gaben. Wissenich aftliche Untersuchung der Krebse auf Art und Grund der Krankheit wurde leider unter= lassen. — Im Jahre 1884 fing Redner trot eifriger Suche kein einziges Stüd; bagegen im Johre 1885 an drei Nachmittagen 45 Stud in der in beiden Borjahren entvölkerten Strede und — auffallender Weise — von derselben Größe wie die im Jahre 1882 gefangenen. Diefe Rrebje waren volltommen gefund, von vollem Fleifd, und ausgezeichnetem Geschmad. Was die Ausdehnung der Krantheit betrifft, so machten die unmittelbaren Angrenzer ftromaufwärts sowohl als auch insbesondere ftromabwarts diefelbe Erfahrung. Auch fie hatten bis 1882 den ichonften Bestand von Edelfrebsen, auch fie nahmen im Jahre 1883 eine enorme Minderung bieses Bestandes wahr, auch sie erbrüteten 1884 feine Rrebse und auch bei ihnen tauchten 1885 und heuer die Thiere wieder vereinzelt und von der früheren Größe auf. Stromauswärts begann die Krankheit oberhalb dem Orte Dars= hofen; die weiter oben belegenen Waffer von Gaftelshof, Polftermuhle, Hollerstetten und Finsterweiling blieben verschont. Bon dort - Finsterweiling - bezog Redner 1883 und 1884, als die Krankheit in seinen Fischwassern herrschte, absichtlich Krebse, welche keine Spur von einer Rrantheit zeigten. Berfonliche Erfundigungen bei den Wafferbefigern haben ergeben, daß in beren Krebsbeftänden fein Abgang bemerkbar war. — Die Krantheit erftredte sich über den Fluß von Darshofen an nach Sadenhofen, Degerndorf, Lupburg, See und theilweise Mausheim. Dort machte fie Salt; Beraghausen, Laaber, Eichhofen ließen nie eine Rlage über Krebsfrankheit ober Abnahme vernehmen. Sie haben heute noch ihre prächtigen Beftande. Die Krankheit war damals eine lokal begrenzte. Aus der That= sache, daß 1885 und 1886 wieder Rrebse erbrütet wurden, fann die Schluffolgerung gezogen werden, daß die Krankheit übermunden ift. Das Auffallendste bleibt, daß im Jahre 1885 nach zweijähriger Entvölferung des Bassers Krebse wieder von der Größe gefangen wurden, welche die Thiere vor Beginn der Krantheit — also bis zum Jahre 1882 inel. — gezeigt hatten. Diefe Thatsache kann man fich nur badurch erklären, daß Krebse von oben her nach Erlöschen der Krankheit jeht wieder in die seuchefreien Streden ein = gewandert sind."

### II. Literatur.

Aus Baden. In verschiedenen badischen Blättern sindet sich ein Inserat der Verlagshandlung von Schmidt=Vogler in Freiburg, datirt vom 15. November d. I., in welchem ein Kommentar von Rechtsanwalt K. Waher über die an dem bezeichneten Tag in Kraft tretenden badischen Gesetz eiber Jagd und Fischerei angekindigt wird. Für die mit den Verhältnissen einigersmassen Vertrauten hat diese Ankündigung, soweit sie sich auf das Fischereigesetz bezieht, etwas Neberraschendes, da die Rovelle zum Fischereigesetz von 26. April d. I. dis seize und gar nicht in Kraft gesetzt worden ist. Auch ist den össentlichen Blättern in letzter Zeit wiederholt zu entsnehmen gewesen, daß Verhandlungen wegen Abschlusses einer neuen Fischereisbereinkunft mit der Schweiz und Esses Volzugsverordnung zum daß auntsiche Erhebungen über eine bevorstehende Kevision der Vollzugsverordnung zum dass auntsche Erhebungen über eine bevorstehende Kevision der Vollzugsverordnung zum dasschen Fischereigesetz veranstaltet werde. Es diese Sachlage der obige Kommentar, soweit er sich mit der badischen Fischereigestz gebung beschäftigt, in kürzester Fritzene praktische Vrauchbarkeit eingebüßt haben und wir erachten es sür nothwendig, die Interessenten hierauf ausdrücklich hinzuweisen.

### III. Vermischte Mittheilungen.

Aus Baden. (Minimalmaaß der Forellen.) Von den badischen Bezirks – ämtern wurden neuerdings zum Behuse gutachtlicher Aeußerung an die Fischereischnteressenten Vorschläge zur Abänderung sischereigeschlicher Bestimmungen versandt. Nach diesen Vorschlägen beabsichtigt man in Bezug auf die Mindestmaaße einzelner Fisch-arten mannigsache Neuerungen einzuführen. Im Allgemeinen mussen die in Aussicht genommenen Festschungen gut geheißen werden, doch können wir einige Bedenken gegen

eine Ausnahmebestimmung bezüglich der Bachforelle nicht unterdrücken. Man beabsichtigt nämlich das Mindestfangmaag der Bachforelle für die oberen Läufe der Schwarzwaldgewässer auf 17 cm herabzuseten. Man bente, von ber Maulfpite bis jum Schwang= flossenende 17 cm! Begründet wird dieses Ausnahmemaaß unter Anderem durch die dortigen ungunftigen Ernährungsverhältniffe und das dadurch bedingte langfame Wachsthum der Wische. Wir halten diese Annahme für unbegründet, da 3. B. in dem winzigen Baffer, welches auf dem Brandeckstopf bei Offenburg entspringend über Zell-Beiherbad zu Thale eilt, immer Forellen bis zu 25 und 30 cm Länge gefangen werden. Es mag ja gang richtig fein, daß g. B. die Kingig und Gutach mit ihren Quellenbachen nicht im Stande find, die Luftkurorte Homberg, Triberg, Rippoltsau, Wolfach u. f. m., wo jeder Tourift Forellen effen will, bei bem jetigen Magke von 20 cm zu beden. Die Wirthe faufen auch ersahrungsgemäß die kleinen Fische lieber, da es ansehnlicher erscheint, zwei kleine Fische als Portion zu geben, wie ein einzelnes größeres Exemplar. Dauer fann aber unferes Erachtens überhaupt aus den natürlichen Wafferläufen trot bem neuen Maage ber Bedarf jener Orte nicht gededt werden. Mit funftlicher Brutung fann man ferner die Ergänzung der Bestände nicht allein erfolgreich herbeiführen, zumal die Besischer der kleinen Wasserläufe nicht sehr geneigt sein dürften, sich irgendwelche Kosten zu verursachen. Man muß demnach die Fische wenigstens einigermaßen fortpflanzungsfähig werden laffen, und dies muß nach unferer Meinung gerade in den Oberläufen ber Gemaffer, ben eigentlichen Brutftätten, gefcheben. Wie gefteigerte Rachfrage ein Fischwasser leeren kann, dafür gibt die Kinzig wieder ein draftisches Beispiel. einigen Jahren machte ich noch bei Offenburg manchen guten Fang, jest gehört eine Forelle icon von Haslach an abwärts jum feltenften Gethier. Die Erganzung von oben von den Brutflätten her wird eben immer geringer, denn zwischen homberg und Gutach wird nichts mehr durchgelaffen, bezw. dort kommt nichts mehr auf. Die Kunft muß allerdings auch da der Natur zu Hulfe kommen. Man veranlaffe an den Quellbaden der Schwarzwaldfluffe überall die Unlage von Buchtplagen für Forellen, die fich in Form von kleinen Teichen in den oberen Thalsohlen der Seitenthäler in großer Zahl und mit geringen Roften anbringen ließen. Diefe, fünftlich bevölkert, wurden ficher und bequem das Bedürfniß beden und dem Eigenthümer eine leichte Einnahme sichern. Für diese Privatteiche könnte man auch das Maaß bliebig herabsehen,\*) obgleich es für den Touristenverkehr und den guten Ruf der Hotels gewiß förderlicher sein durfte, wenn die Portion aus zwei hubschen Fischen zu 20 bis 25 cm Länge besteht, als wenn zwei dürftige Schwänzchen kaum unter dem garnierenden Grünzeug hervorlugen. die Gemäffer der Kinzig und Gutach, ihrer Tributpflicht ledig, größerer Schonung fich erfreuen wurden, dann konnten auch für uns, die wir die Angelei nur als Sport in edelfter Beife getrieben jehen wollen, noch einmal die goldenen Zeiten tommen, wo wir wie in früheren Jahren manchen guten Fang machen und manch' angenehme Stunde im wechselseitigen Austausch der Erfahrungen verleben lönnten. \*\*) Heute gehe ich den iceelen Bliden miggunftiger Bauern gerne aus dem Wege, die Angelruthe am Ragel laffend.

Schener Fischfang. Die Fischer in Ofterhofen (Niederbahern) fingen jüngst in der Donau bei Möhlham drei Waller mit dem ansehnlichen Gewichte von 80, 60 und 40 Pfund. — Bei Kempten wurde ein Huchen mit 40 Pfund Gewicht gefangen. — Die "Mittheilungen des Oesterreichischen Fischerei = Bereins" berichten ferner über folgende Fänge: Im heurigen Sommer wurden an verschiedenen Orten in Oesterreich: Ungarn daselbst zum Theile seltene, große Exemplare von Fischen gefangen. So in der Save bei Agram drei Hausen im Einzelgewichte von 25 bis 30 kg, in der Moldau bei Budweis gerade beim Uebersetzen des dortigen ziemlich hohen Wehres ein Lachs mit einer Länge von 130 cm und einem Gewichte von sast 12 kg, in der Elbe bei Leitmerit ein 230 cm langer Stör, am Ausstusse des Ossisader See's ein

<sup>\*)</sup> Anm. d. Red. Das wäre wohl praktisch schwer durchzusühren!

\*\*) Anmerk. d. Red. Bir begreisen solche Gesühle des Sportanglers. Höher stehen uns indessen noch die wirthschaftlichen Gesichtspunkte in der Fischereipslege. In obiger Frage führen dieselben übrigens emschieden zum gleichen Resultate.

64 kg schwerer und 2,30 m langer Waller und im Donaukanale nächst der Sophiensbrücke in Wien ein Dick, bekanntlich zur Familie der Störe gehörend, welcher einem den Donaukanal übersehen Fischer in den Kahn hinein schnellte. Seine Länge soll 160 cm und sein Gewicht ca. 19½ kg betragen haben.

**Acschenfang mit der Fliege.** Die Beobachtung bezüglich des Aleschenfangs, Seite 972 der "Baperischen Fischerei = Zeitung" unter Fliegensischen, habe ich auch schon häufig gemacht. Zu einem Burf nach einem Fisch, den ich vorher schon sehe, verwende ich grundsätlich ein trockenes Insekt. Die geringe Mühe des Wechselns wird durch den Erfolg kast immer belohnt.

Heber die Fähigkeit der Ladife, Wafferfalle gu überfpringen. Brofessor Landmart, Leiter der norwegischen Fischereien, publizirte einige intereffante Gingelnheiten feiner Studien über Diefen Gegenstand. Er ift ber Meinung, daß ber Sprung in gleicher Beise von der Höhe des Falles als von den Strömungen unter demfelben abhangt. Wenn gerade unter dem Falle ein tiefes Beden liegt, in dem das Waffer verhältnißmäßig ruhig bleibt, so kann ein Lachs 16 Fuß senkrecht hinaufspringen. Colche Sprunge find aber felten, und der Beobachter fann mit Sicherheit nur tonftatiren, daß ein folder bei dem Bellesos im Dramsfluffe bei haugsend stattgefunden. hier waren eben dieser Untersuchungen wegen zwei Maste quer über den Fluß gelegt worden, so daß genaue Messungen ausgeführt werden konnten. Die Basserhöhe im Bluffe variirt, ift aber in der Regel, wenn die Lachse stromaufwarts gieben, 16 Fuß unter Diesen Maften; Die Diftang ber letteren betrug 31/2 Tug. Brofeffor Landmart fab nun einen Lachs von dem Klusse unten über beide Maste springen. Als andere Beispiele hoher Sprünge führt er einige beim Larratunk-Wassersalle in Reumbec in Nordamerika an, wo man von Spüngen von 12 Fuß berichtet. Professor Landmark berichtet ferner, daß der Lachs, wenn er über einen nabezu fentrechten Fall fpringt, mandmal im Stande ift, in dem Falle zu bleiben, felbst wenn der Sprung um 1 oder 2 Fuß zu turz ausgefallen. Der Fisch tann dann eine oder zwei Minuten lang auf bemfelben Flecke, ungefähr einen Fuß vom Rande des Falles entfernt, in zitternder Bewegung gesehen werben, bis mit einem beftigen Rude bes Schwanges ber Reft bes Falles bewältigt wird. Aber nur Fische, welche ben Fall gerade mit der Schnauze treffen, können sich in der fallenden Wassermasse erhalten. Wird er schief getroffen, so wird der Fisch wieder in den unteren Strom zurückgeworfen. Professor Landmart weist noch darauf hin, daß ein Sprung von 16 Fuß wohl das Aeußerste ift, was ein Lachs in dieser Beziehung leiften fann, und daß nicht alle bas Gleiche zu thun im (N. Fr. Br.) Stande find.

Sterletzucht in Teichen. Herr Professor Dr. Nowicky hat aus einer an ihn gelangten Bufchrift bes faiferl. ruffischen Gischerei = Inspektors, Beren Dr. v. Grimm Folgendes zur Beröffentlichung gebracht. "Bas den Sterlet betrifft, muß ich Ihnen mittheilen, daß ich davon nichts halte, daß er in die Weichsel verpflanzt werden foll. Hebrigens ift es febr leicht, Sterletbrut ju erhalten. Berr Difchnusty in Samara beschäftigt sich mit der funftlichen Befruchtung der Sterlete und hat in diesem Jahre schon mehrere Bestellungen entrichtet. Zwar ist es sehr schwer, Sterletbrut zu versenden, da im Mai die Temperatur zu hoch ist; dennoch ist es möglich, wenn Jemand die Brut begleitet, um das Waffer zu ändern. Ich propagire den Sterlet als Teichfijch. In Teichen gedeiht er fehr gut, obgleich er hier immer fteril bleibt. Bei mir find in Teichen Sterlete von 20 Bfund, eine Große, die fie in der Zeit von 16 Jahren erlangt In Betersburg werden folche Cremplare mit 120 Silberrubel verkauft. Hieraus ersehen Sie wohl, daß es sich lohnt, Sterlete in Teichen zu guchten." Der Deutsche Fifcherei-Berein in Berlin ift in Betreff des Rugens der Mussehung des Sterlets in der Beichsel anderer Unficht als Dr. v. Grimm; derfelbe beabsichtigt nämlich 2000 Stud Sterlets aus der Save und Drau, wo diese Fische in vorzüglicher Qualität vortommen, bei Thorn in die Beichsel, bei Schlesijch-Oderberg in die Oder auszuseten. (Mittheilungen d. öfterr. F.= V.).

### IV. Bekanntmachung.

Noch beabsichtigte Bewerbungen um Edelfischer für oberbanerische Gewässer wollen nunmehr spätestens bis

#### 15. Dezember 1886 🦤

anher (München, Sendlingerstraße 48/II 1.) gerichtet werden.

Der Baperische Fischerei: Verein.

#### Inserate.

### Die Fischzuchtaustalt des Bayer. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1886/87 embryonirte Edelfischeier nachbezeichneter

Urten zu beigesetten Breisen pro Taufend:

Bathforellen (Trutta fario) 5 M; Baibling (Salmo Salvelinus) 6 M; Renke und Bodenrenke (Blau= und Sandselden; Coregonus Wartmanni und Coregonus Fera) 2 M. — Mitglieder des Bayer. Fischerei-Bereins erhalten  $10^{\circ}/_{0}$  Rabatt. — Renkeneier werden in der Regel nur in Posten von wenigstens 10,000 Stück abgegeben. — Berpackung wird eigens, aber billigst berechnet. — Porto und Gesahr der Sendung zu Lasten der Herren Besteller. — Für guten Aussall der weiteren Brütung kann selbstverständlich nicht garantirt werden. — Auf Jungbrut von Foresten und Faiblingen werden Bestellungen schon jeht vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse ersedigt. Preis für das Tausend 15—21 M.

Abresse: München, Sendlingerstraße 48/II links.

### Forellen-Jung-Brut

liesert — bei jetiger Bestellung — zum Preise von 15—21 M das Tausend die b

Fifdyucht: Auftalt Wiesbaden.

# Angebrütete Forelleneier

inclusive prämiirter Emballage ab hiefiger Poststation gegen Nachnahme durch die Graf Pafffy'iche Centralbuchhaltung Szomofann, Prefiburger Comitat, Ungarn.

### Fisch-Netze, Rensen,

alle Gattungen fir und fertig und imprägnirt, nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empsiehlt Seinrich Blum, Nehsabrikation in Konstanz, Baden. Preiscourant frei. Spezialitäten: Zugnetze für Seen, Teiche und Flüsse, Stangengarne, Spreitgarne, Spannenetze, Stangengarne, Spreitgarne, Wurfsgarne, Senknetze, Treib= und Streich=beeren, Rensen und Flügel=Rensen 2c. Und fämmtliche Netze zur kinstlichen Fildzucht.

# Königl. Chiemsee-Administration in Traunstein

offerirt aus den flaatlichen Fischcultur-Anstalten Engelstein und Gansbach

# angebrütete Seeforellen: Eier (trutta lacustris)

**Bemerkungen.** 1. Bestellungen wollen unter genauer Angabe der Abresse im Lause der Monate November und Dezember an die Abministration gemacht werden. 2. Berpactung ersolgt kostenfrei. 3. Der Betrag für Eier wird durch Postnachnahme erhoben, salls nicht besondere Bereinbarung getrossen wurde. 4. Der Abgang jeder Sendung wird vorher angezeigt. (2b

Für die Nedaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Agl. Hof=Buchbruderei von E. Mühlthaler in München.

Gur ben Budhandel ju beziehen durch Chriftian Raifer in Munchen.

Die nuchfie Nummer mit Titelblatt und Jahresregifter ericeint am 16. Dezember 1886.



# Fischerei-Beitung.

Erscheint monatlich zwei- bis breimal. Abonnementspreis: jährlich 4 Mark. Bestellbar bei allen Postanstalten und Buchandlungen. – Kür Kreuzdandzusenbung 1 Mart jährlich Zuschlag.

Neue Zolge

Inserate diezweispaltige Petitzeile 15 Pfennige. — Redaction und Abministration, Abresse: München, Sendlingerst. 48/2 1.

### Bayerischen Fischerei-Zeitung.

Organ für die Besammtinteressen der Fischerei, sowie für die Bestrebungen der Fischerei-Vereine; in Sonderheit

Organ der Landes-Fischerei-Vereine für Bayern, Sachsen, Baden &c.

In Verbindung mit Fachmännern Deutschlands, Oesterreich-Ungarns und der Schweiz, herausgegeben vom Bayerischen Fischerei-Verein.

Mr. 30.

München, 16. Dezember 1886.

XI. Jahrg.

Machbrud unferer Driginalartitel ift unterfagt.

Inhalt: I. Künstliche Aufzucht von Coregonenbrut. — II. Schonzeiten und Minimalmaße nach ben Kreis Fischerei Drönungen Banerns. — III: Die Fischerei auf der Budapester Landes Ausstellung. — IV. Fischfang in der Mosel. — V. Bereinsnachrichten. — VI. Bermischte Mittheilungen. — VII. Fischerei und Fischmarktberichte. — Abonnements Einladung. — Anserate,

### I. Künftliche Aufzucht von Coregonenbrut.

Als Ergänzung zu demjenigen, was in unserer Nr. 25 bieses Jahrganges S. 276 über die Schwierigkeiten künstlicher Aufzucht von Coregonenjungbrut bemerkt ist, dienen folgende Mittheilungen, welche wir den Berichten des ostpreußischen Fischerei-Vereins, 1886/87, S. 12 entnehmen und welche wohl aus der Feder des Herrn Dr. Pancritius in Königsberg gestossen bürften. Es heißt dort:

"Die Gewinnung von Schnäpellaich in Labagienen am kurischen Haff ist im verstossenen Winter ausnahmsweise gering gewesen, da der fortwährende Wechsel von Frost und Thauwetter während der Monate November und Anfang Dezember 1885 den Fang dieser Fischart verbot. Es waren nur wenig Schnäpeleier gewonnen und wurden demzusolge die ausschlüpfenden jungen Fischchen nicht ausgesetzt, sondern zu Versuchen über Auffütterung von Coregonen in kleineren Wasserbehältern verwendet, deren Ergebnisse von Interesse für die Coregonenzucht sein dürften. Wie allgemein bekannt, nähren sich die Coregonenarten

fast ausschlicklich von kleineren im Wasser in ungeheuren Schwärmen auftretenden Arebsarten, vornehmlich Daphniden und Copepoden, für deren Befchaffung im Anfange burchaus geforgt werden muß, da die jungen Fijchchen fünftliches Futter nicht annehmen wollen. Deraleichen fleine Arebsarien können wir in den erften Fruhjahrsmonaten aber aus flachen Waffertumpeln zu Millionen schöpfen und finden so ausreichend Rahrung für viele Taufende von jungen Wilden. Es kommt ja besonders darauf an, die jungen Fischen über ihre ersten zarten Entwicklungsstadien hinauszubringen und genügt hiezu eine sechswöchentliche Kütterung in der Anstalt, da dann die stecknadelstarken ca. 1 cm langen schwächlichen Thierchen bereits zu 4 cm Lange bei fonftiger normaler Körperform berangewachsen find. Die jungen Fische zeichnen sich dann bereits durch große Behendigkeit aus und sind burch ihre Größe ichon gegen den Stichling geschützt, ber sonft die 1 cm lange fehr wenig ichnelle Brut in großen Mengen veriligt. Die jungen Schnäpel haben ungefähr Mitte April die aus dem Ei stammende Dotterblase verzehrt und muffen also bis Anfana Juni in der Wird den Fischen noch weiter Nahrung verabieicht, fo machsen Unftalt gefüttert werden. dieselben bis Ende Juli zu Thieren von 10-12 cm Länge heran. Da im Juli die kleinen Krebsarten, soweit dieselben für uns erreichbar waren, bereits stark abzenommen hatten, so sahen wir uns nach anderem Futter für die Schnäpel um und griffen zunächst ju Regenwürmern. Gange Burmer, auch wenn Dieselben nur wenige Centimeter meffen, fönnen die 12 cm langen Schnäpel nicht verschluden, während doch Ploken und besonders Bariche von derfelben Große solche Würmer mit Leichtigkeit verschlingen. Es müssen daher Die Würmer fehr fein zerkleinert werden. Wirft man nun ein Stud von diefem Burm= brei in's Wasser, so kommen die Schnäpel, die stets im Schwarm schwimmen, sehr bald herangezogen, muhlen durch ihre Bewegung den Haufen auseinander und in kurzester Zeit ift alles verzehrt. Zerkleinertes Fifch= oder anderes Fleisch verschmähten die Schnäpel. Die Aufzucht geschah in 5,5 m langen und 0,44 m breiten Trögen bei ungefährer Wassertiefe von 0,20 m. In einem folden Behälter, ber neben ca. 120 Stud 12 cm langer Schnäpel noch ca. 100 junger Lachje und Bachforellen enthielt, gediehen diese Fische bei mäßigem Waffergufluß vorzüglich, da nur wenig Abgang mahrend ber Fütterungsperiode zu verzeichnen war und derfelbe ausichlieglich von äußern Berletungen herrührte. Futtern wir die Schnapel nur bis zu 4 cm Länge heran, so faßt ein solcher Trog gegen 2 bis 3000 Jungfischchen. Das die Behälter speisende Wasser rührt aus einem Teich her und fteigt in den Sommermonaten bis auf 200 C. Warme und barüber. Aus obigen Bersuchen geht nun hervor, daß die Aufzucht von Coregonen in kleinen Teichen ohne Fütterung mit Flohkrebsen nicht von Erfolg fein fann. Denn speisen wir die Teiche durch Baffergufuhr, fo findet nur eine fehr mäßige Bermehrung der besagten Rrebsarten auf den Tiefen des Baffers ftatt, in welchen sich die Coregonen aufhalten. Die Fischen wurden verhungern, da junge Coregonen nicht an die feichten Ufer gieben, um dafeibit Rahrung zu juchen. Seten wir jedoch Die jungen Schnäpel in einen Teich mit leicht fauligem Waffer ohne Bufluß, fo haben wir bier Flohfrebse in genugender Bahl, doch fterben die jungen Fischen im fauligen Baffer ab."

### II. Schonzeiten und Minimalmaße nach den Kreis-Fischerei-Ordnungen Banerns.

In Gestalt von Schonzeiten und Minimalmaßen (Brittelmaßen, Schonmaßen) ber Fische sind bestimmte derartige Beschränkungen des Fischsanges für das ganze Königereich Bahern durch die Landese Fischereie Ordnung vom 4. Otober 1884 sestigesett worden. Damit sind aber die geltenden Borschriften über Schonzeiten und Minimale maße noch nicht erschöpft. Die Landese Fischereie Ordnung hat nur für bestimmte Fischarten allgemein geltende Borschriften aufgestellt, für andere eigens benannte Fischarten (s. nachher Nr. III) aber es den f. Kreisregierungen, Kammern des Innern, anheimgestellt, je nach Gestalt der in den verschiedenen Bezirken und Gewässern obwaltenden

Verfältnisse für die einzelnen Regierungsbezirke oder Theile derselben durch Provinzials vorschrift nach Gutbefinden Schonzeiten und Brüttelmaße ergänzend vorzuschreiben. Außerdem hat die Landes Fischerei Drdnung in einigen besonderen Richtungen in Bezug auf Schonzeit und Brittelmaß den Kreisregierungen vorbehalten, für einzelne Bezirke und Gewässer beim Vorhandensein ausnahmsweiser Verhältnisse die Vorschriften der Landes Fischerei-Ordnung zu verschärfen oder zu erleichtern. Auf dieser Grundlage und noch auf andere hier nicht zu erörternde Punkte sich erstreckend, entstanden sür alle Regierungsse bezirke Vaherus neben der Landes Fischerei-Ordnung noch sogenannte Kreis-Fischerei-Ordnung noch sogenannte

Oberbagern vom 21. Oftober 1885;

Niederbagern vom 22. Dezember 1885 mit Nachtrag vom 13. April 1886; Bfals vom 23. September 1885:

Oberpfalz und Regensburg vom 9. April 1885 mit Nachtrag vom 16. Februar 1886;

Oberfranken vom 27. Januar 1886;

Mittelfranken vom 17. März 1886;

Unterfranken und Aschaffenburg vom 4. Februar 1886;

Schwaben und Neuburg vom 14. Oftober 1885 mit Nachtrag vom 26. März 1886.

Von ihrem Inhalte ist in Bezng auf Schonzeiten und Brittelmaße Folgendes hervorzuheben:

#### I. Provinzialvorschriften, welche einzelne Bestimmungen der Landes-Fischerei-Ordnung verschärfen:

- 1. In § 1 Abs. 2 der Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Oktober 1884 ist bestimmt: "Wenn in einem oder mehreren Bezirken die natürsiche Laichperiode für Forellen und Lachse sich unter regelmäßigen Verhältnissen über den 31. Dezember (den Endtermin der allgemeinen Schonzeit für diese Fischarten) hinaus erstreckt, so kann hiefür die Schonzeit von der betreffenden k. Kreisregierung, Kanmer des Innern, dis spätestens 15. Januar verlängert werden." Hievon machten bezüglich der Forellen Gebrauch und verlängerten sür den betreffenden ganzen Regierungsbezirk die Forellensch nzeit dis 15. Januar: Oberpfalz, Oberfranken, Mittelfranken, Schwaben.
- 2. Nach § 1 Abs. 5 ber Landes = Fischerei = Ordnung vom 4 Oftober 1884 kann, wenn edlere, in einem Gewässer bisher nicht einheimische Fische in dasselbe neu eingesetzt werden, für das betreffende Gewässer der Fang von Fischen solcher Art unter bestimmten formalen Voraussetzungen durch die k. Kreisregierung, Kammer des Innern, auf eine bestimmte Zeitdauer unbedingt verboten werden. Demzusolge wurde verboten durch die Kreis-Fischerei-Ordnung von
  - a) Oberpfalz der Fang des Zander (Schill, Amaul, Lucioperca Sandra L.) im Flußgebiete der Naab (d. i. in der Naab und in den mit derselben zusammen= hängenden Gewässern) vom Eintritt derselben in den oberpfälzischen Regierungs= bezirf an bis zu dem Wehre bei Ebenwies, k. Bezirksamts Stadtamhof, bis zum 1. Juni 1888;
  - b) Pfalz der Fang des Zander (Schill, Amaul, Lucioperca Sandra L.) im Rhein und den damit zusammenhängenden Fischgewässern (Altreintheile) bis zum 1. Juni 1888;
  - c) Schwaben der Fang des Flußsaiblings (amerikanischer Bachsaibling, Salmo fontinalis) im Lech und seinen Zuslüssen innerhalb des kgl. Bezirksamtes Füssen auf die Dauer von drei Jahren (nämlich nach Erlaß vom 26. März 1886).

#### II. Provinzialvorschriften, welche gegenüber einzelnen Bestimmungen der Landes-Fischerei-Ordnung Erleichterungen gewähren.

- 1. Nach § 5 Albs. 2 der Landes-Fischerei=Ordnung vom 4. Oftober 1884 sind die k. Kreisregierungen, Kammern des Innern, ermächtigt, für einzelne Bezirke das Minimalsmaß für Forellen (Trutta Fario) bis zu höchstens 18 cm heradzusezen. Bon dieser Ermächtigung wurde vielfach, namentlich für Gebregs und Baldgegenden, wosür auch die Bestimmung bemessen ist, Gebrauch gemacht, nirgends jedoch weiter als dis zu 20 cm Gesammtlänge (von Kopsspiede bis zum Schwanzende Schwanzspizen) der Forelle. So wurde dieses Minimalmaß bestimmt durch die Kreis-Fischerei-Ordnung von
  - a) Oberbahern für den Bezirk der Amtsgerichte Schongau, Garmisch, Tölz (mit Ausschluß der Strecke des Loisachflusses nach dessen Austritt aus dem Kochelsee), Tegernsee, Miesbach, Kosenheim, Prien, Traunstein, Reichenhall und Berchtesgaden;
  - b) Oberpfalg für fammtliche Begirte bes Rreifes;
  - c) Oberfranten für die Gebirgswässer des Steinach= und Zettligthales im Bezirk Stadtsteinach, sowie im Delsnigbache oberhalb Berneck;
  - d) Mittelfranken für den Amtsbezirk Bersbrud;
  - e) Schwaben für fämmtliche Begirte bes Rreifes.
- 2. § 4 Abs. 1 der Landes = Fischerei = Ordnung vom 4. Oktober 1884 bestimmt: "Für See'n kann durch die k. Kreisregierung, Kammer des Innern, in widerrustlicher Weise gestattet werden, daß in denselben einzelne Fischarten auch während der sestgeseten Schonzeit . . . . gesangen werden, wenn diese Fischarten aus örtlichen oder sonstigen natürlichen Gründen zu anderer Zeit nicht gesangen werden können . . . ." Auf Grund dessen wurde Fangersaubniß auch während der Schonzeit ertheilt durch die Kreis = Fischerei= Ordnung von
  - a) Oberbagern für ben Saibling im Tegernsee und Schliersee;
  - b) Schwaben für Blaufelchen (b. h. Coregonus Wartmanni) im Alpfee bei Immenstadt, von Felchen und Brachsen (b. h. Abramis Brama) im Niederssonthofer See (Bezirksamt Kempten), von Saiblingen und Kenken im Alpsee, Alatjee, Schwanjee und Weißensee (sämmtliche See'n im Bezirksamt Füssen).

### III. Provinzialvorschriften zur Ergänzung der Landes-Fischerei-Ordnung in Bezug auf einzelne Fischarten.

Jusolae § 1 Abs. 4 und § 5 Abs. 3 ber Landes-Fischerei-Ordnung vom 4. Okt. 1884 sind die Kreisregierungen, Kammern des Innern, ermächtigt, für ihren Regierungsbezirk oder für einzelne bestimmte Gewässer oder Theile berselben in Ansehung gewisser Fischerei, sür welche die Landes-Fischerei – Ordnung selbst allgemeine Schonzeiten und Minimalmaße nich, verordnete, Schonzeiten (nicht über zwei Monate im Jahre) und Minimalmaße sestzusehn nämtich für Hechte, Kutten, Schied, Karpsen Aitel (Alten, Dicksopf, Schuppsisch, Döbel, Diebel, Dübling), Nersting (Aland, Orse), Frauen = Rersting und Frauensisch, Seerüßling, Halbrachsen, Rasen.

Keinersei Gebrauch von dieser Ermächtigung wurde gemacht in Oberbayern. Die übrigen Kreisregierungen setzten in sehr verschiedenartigem Umfang Schonzeiten und Minimalmaße für mehrere obiger Fischarten sest. Rirgends geschah solches jedoch bezügslich des Frauensisches (Leuciscus Meidingeri Heck.), des Seerüßling (Abramis melanops Heck.) und der Halbbrachse (Güster, Blicca Björkna L.). Im Einzelnen wurden nämlich bestimmt für die nachbenannten Fischarten:

Fischarten	im Regierungs= bezirk	S dy v n z e i t	Winimalmaß nach cm in ganzer Länge bes Fisches	Bemerkungen
Hecht	Oberpfalz Pfalz Pfalz Oberfranken Miktetfranken Unterfranken (ganz frei hie- nach in Ober- bahern, Niederbahern, Schwaben)	1. März bis 30. April 1. bis 31. Mai 1. März bis 30. April 1. März bis 30. April 15. Febr. bis 31. März	em 40 33 40 40 25	Die Schonzeit für Hechte gilt in der Oberfalz nur für die oberpfälz. Alte mühlstrecke, das Minimale maß dagegen für den ganzen Regier. Bezirk. In Mittelsfranken ist von der Schonzeit für Dechte außgenommen das Bezirksamt Hersbruck.
Karpsen	Niederbayern Pfalz Dberpfalz Oberfranken Unterfranken (ganz frei hies nach in Obers bahern, Mittelfranken, Schwaben)	1. Mai bis 30. Juni 20. Mai bis 30. Juni 1. Mai bis 30. Juni 15. Mai bis 30. Juni 1. Mai bis 30. Juni	28 25 30 30 25	Niederbayern normirt wieder Ausnahmen f. Karpfensfang im Bereich gewisser teichswirthschaftlicher Verhältnisse nach Erlaß v. 13. April 1886
Nafen	Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken Schwaben	1. Mai bis 1. Juni 1. April bis 31. Mai	25 25 28 25 25	In Dberpfalz und Mittelfranken nur Minismalmaaß für Nase. Schonzeit und Minimalmaß für Nase gelten nach der schwäb. Kreis-Fischerei-Ordnung nur für die Fler und deren Zustüsse.
Shied	Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken	1. April bis 31. Mai	35 35 35	In Oberpfalz und Mittelfranken nur Mini= malmaß für Schied.
Aitel (Alten, Döbel etc.)	Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken	15. Mai bis 15. Juni	25 25 28	Desgleichen für Aitel.
Acefling (Aland, Orfe)	Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken	1. Mai bis 1. Juni	25 25 28	Desgleichen für Nerfling.
Frauen-Reching Rutte (Aalraupe)	Oberpfalz Oberpfalz Oberfranken Mittelfranken	1. Dez. biż 31. Jan.	25 24 24 28	Nur Minimalmaß. In Oberpfalz und Mittelfranken nur Mini- malmaß für Rutte.

Oberpfalz und Oberfranken bestimmen dabei noch eigens, daß in Forellengewässern Sechte und Aiteln auch unter dem Minimalmaße gesangen werden dürsen.

Bur Sicherung der Fangverbote dienen auch im Bereiche obiger Borschriften entsprechende Marktverbote.

### III. Die Fischerei auf der Budapester Landes-Ausstellung.

Auszug aus einem Berichte von Herrn I. Tandgraf, Landes Fischerei Inspektor; entnommen ben Mittheilungen bes t ungar. Ministeriums für Ackerbau 2c.\*)

Alls ein besonderer Zweig der Landwirthschaft wurde auch die Fischerei in der Agrikultur= halle untergebracht und bildete ohne Zweisel eine der besuchtesten Abtheilungen derselben.

<sup>\*)</sup> Bir bringen obigen Auszug hauptfächlich um ber barin beschriebenen Apparate willen

Das lebhafte Intereffe bes Bublifums erklärt fich burch bie Seltenheit einer berartigen Ausstellung, sowie den Gegenstand felbst. Abgesehen von der vom Oberungarischen Fischerei= Berein im Jahre 1882 in Iglo veranftalteten Lotal = Fifcherei = Ausstellung, war unieres Miffens die Budavester die erfte Ausstellung ihrer Art, in welcher Gelegenheit geboten mar, Die hervorragenoften Urten unferer reichen Fischfaung lebend zu feben und in der gur Schau gebracht wurde, wie sich bieses wichtige Nahrungsmittel entwickelt und auf welche Weise ber Menich auf die Rultur besselben erfolgreich einwirken fann. Augerdem war eine voll= ftändige Sammlung der bei dem Fischstange benützten vielerlei Geräthe, von der Dornangel der Borzeit angefangen bis zur vollkommenften Stahlangel der Begenwart, bei dem Trans= porte benühte vielerlei Kannen 2c. vorhanden. Der äußere Erfolg ließ daher nichts zu Insoferne die Ausstellung jedoch, um ihrem Zwecke vollständig zu ent= wünschen übrig. fprechen, die Aufgabe gehabt hätte, ein treues Bild der Fischereiverhältnisse Ungarns, ihrer Entwicklung und des heutigen Standes zu liefern, wie auch die foziale Lage der Berufsfischer darzustellen, kann dieselbe nicht gang als gelungen betrachtet werden. daß bei den verwirrten Zuständen unserer Fischerei dieser Umstand vorauszusehen war; ba aber oft auch das Wenige Lehrreiches bietet und weil bei einem porwärts strebenden Bolke die enthullte Armuth der befte Bebel jum Fortschritte ift, haben die Leiter ber Landes= Ausstellung dadurch, daß fie das Zustandekommen berselben gleichwohl ermöglichten, klug gehandelt. .

Wir beginnen unsere Beschreibung mit den Gegenständen des Hauptausstellers, herrn Grafen Wilhelm Migazzy,

Durch die Ausstellung eines fompleten, in vollem Betriebe stehenden Bruthauses hat derselbe die künstliche Fischzucht und damit jene Nichtung vertreten, dessen steisigster Förderer er schon seit Jahren ist. In äußerst gelungener Weise demonstrirte er hiedurch, mit welchen geringen Kosten ein solches Häusechen aufgestellt werden kann und da mehrere Brutgesäße verwendet wurden, gab es auch ein Bild von der Mannigsaltigkeit der bei der Kunst-Fischzucht gebrauchten Gesäße. Wir sahen hier den Kuffer'schen Bruttopf, den mit Kies und Sand gesüllten Bruttopf, den Williamson'schen Trog, den allervollkommensten kalisorinischen Bruttopf und eine Abart desselben, den Ecardt'schen Trog, schließlich den bei Ausbrütung der kleinen Eier=Arten zweckmäßig anwendbaren Selbstausleser von Mac-Donald. Alle diese vertraten die Typen der im Gebrauch stehenden vielerlei Brutgefäße, welche in ihrer Grundsorm auf eine dieser Typen zurückgesührt werden können. An der Wand des Bruthauses sah man an einer gut ausgeführten Wandtasel das Versahren bei der fünstlichen Fischzucht bildlich dargestellt.

Außer dem Bruthause war der Plan der berühmten Fischzucht-Anftalt in Aranyos-Maroth ausgestellt, nach welchem dort zwölf größere, theils aus Quellen, theils aus der Zsitva gespeiste Teiche im Betriebe stehen. In sehr hübsch gearbeitetem Modelle sahen wir die Schleußen der Teiche, ferner einen Selbstfänger für Forellen, welcher besonders für jene Züchter von Bedeutung ist, die ihre Muttersische aus Bächen sammeln, indem die Forelle sich selbst fängt, wenn sie bei ihrer vollständigen Laichreise die Wanderung nach dem

Quellgebiet des Baches unternimmt.

Die in der Kollektion der Grafen Moricz und Josef Balffy gesehenen Gegenftande sind Bedürfnisse der Großproduktion.

In der That wird die fünstliche Fischzucht bei uns durch die Genannten in den bei den Herrschaften Wittenez, Szomolánh, Dejte, Jalsó und Parno befindlichen ausgedehnten Teichen in ausgedehntem Maße betrieben.

Vor allem Andern wollen wir von dem Zählapparat für Fischeier Erwähnung thun. Derselbe besteht in seinem Wesen aus zwei mit einander durch eine Röhre verbundenen Jhlindern. Der eine derselben enthält einen Korb, der andere einen in senkrechter Richtung bewegbaren Kolben. Im Innern ist dieser hohl und enthält an dem Mantel 500 Kugelscinschnitte von je 7 mm Durchmesser, deren jeder wieder mit einem 2 mm weiten Kanal mit dem Innern des Kolbens verbunden ist. Vor dem Gebrauch füllt man die Jhlinder mit Wasser und legt die Eier in das oberhalb des Kolbens besindliche Gesäß ein. Wenn jetzt der Kolben gehoben wird, was mit einer angebrachten Kurbel geschieht, so tritt das Wasser

in den an Stelle des Kolbens entstehenden luftdünnen Raum und reißt auch die Rogen mit sich, welche dann als Kugelventile in den Einschnitten Platz nehmen. Wenn der Kolben gehörig gehoben ist, wird das Gleichgewicht bald hergestellt sein, worauf die Eier durch einen Ruck an dem Kolben heraus= und durch die communicirende Röhre in den Korb des zweiten Gefäßes sallen. Auf diese Weise werden daher durch einen jeden Hub 500 Gier abgezählt.

Der Erfinder löst also die Aufgabe durch Anwendung eines sehr einsachen physitalischen Gesetz und verdient deshalb die vollste Anerkennung. Da aber der Apparat ziemlich kostsspielig ist, vermögen wir demselben selbst bei besseren Berhältnissen der Fischerei, als die unseren

find, feine große Berbreitung zu prophezeien.

Eine besser Zukunst kann in dieser Hinsicht das Transport Gefäß besigen, welches sowohl sür den Transport von Fischen, als auch der Brut angewendet werden kann. Es ist aus Blech, in Form einer Augel versertigt. Das Wesentliche seiner Bestandtheile bildet das Verschlußstück, welches einen mit dem Durchmesser der Augel gleichlangen Zylinder bildet. In der halben Länge desselben, genau im Zentrum der Augel, sind kleine Lustelöcher an dem Zylinder angebracht. Unter diesen wird durch eine Kautschukplatte der Zylinder in zwei Abtheilungen getheilt, deren untere, als ganz abgeschlossen, zum Eisbehälter benutzt wird. Indem die Kanne nur soweit mit Wasser gefüllt ist, daß der Spiegel dessselben um einige Millimeter unter die Lustischer zu stehen kommt, kann bei keiner Lage des Gefäßes Wasser durchdringen. Die Kugelsorm ist deshalb vortheilhaft, weil bei der kleinsten Bewegung schon starte Wellen entstehen, was das Einmengen der Lust mit Wasser sehr der besördert. Dabei können auch die verursachten Wellenschläge den Fischen keinen Schaden thun. Die Kanne wird mit Ringen aus Leder montirt und so in einen Korb gestellt, und kann selbst auf den gefährlichsten Waldwegen gefahren werden, denn die Fische erleiden selbst im Falle des Umwersens keinen Schaden.

Bur Vorbereitung von Fischstutter dient das Futterrad. Seinem Namen entsprechend bildet es ein Rad aus Blech, welches sich um eine Achse dreht, was eventuell auch mittelst Wasserkraft geschehen kann. Das eingelegte Futter: als Fleisch, Leber, Hirn 20., wird zwischen zwei Reibplatten gehörig zerkleinert. Der Apparat ist sehr einsach, dabei billig und kann daher allen Fischzüchtern empsohlen werden, die wegen Mangel an natürlichem, zur Erhaltung

ihrer Brut fünstliches Futter anwenden müssen.

——— Und nun würdigen wir auch die Ausstellung der lebenden Fische. Vor allem Andern sei bemerkt, daß von den bisher bekannten 65 Arten unserer Fischsauna nur die Hälfte zu sehen war, unter diesen aber alle der wichtigeren Gattungen in solch' ausgezeichneten Exemplaren, daß auch diese Kollektion als gelungen erklärt werden kann.

Was man vermiste, waren die Sommerlaicher. Die Gruppe der Salmoniden war so vollzählig, daß selbst die in allerneuester Zeit eingebürgerten Arien vertreten waren. Wir nennen den kalisornischen Lachs (Salmo quinnat), den Bachsaibling (Salmo fontinalis) und die in ihren Farben dem Namen ganz entsprechende Regenbogen=Foresse (Salmo iridea), mit welchen Graf Wilhelm Migazzi die Zahl unserer Fischgattungen bereicherte. In seinen Aquarien prangten serner der aus Italien stammende Carpione, die einzige Lachsschtung der Donau: der Hucho), der Goldorse (Cyprinus orfus) und endsich der Aas (Anguilla fluviatilis).

Aus ber kgl. Fischzucht-Anstalt in Igló sah man nach dem Alter von 1 bis 3 Jahren gruppirte Forellen (Trutta fario), Lachse (Trutta salar), Saiblinge (Salmo salvelinus), Neschen (Thymallus vulgaris) und Bastarde durch die Kreuzung der Forelle mit dem Lachs entstanden. Es werden hier nur diese Gattungen kultivirt und zur Bevölkerung der oberungarischen Gewässer gelangen jährlich von der Brut dieser Kische mehrere Hunderttausend zu unentgeltlicher Vertheilung.

Mit den Bewohnern der Flachland - Gewässer hatte August Singhoffer, kgl. Hoflieferant und Johann Fanda, beide Fischhändler aus Budapest, mehrere Aquarien bevölkert. Man begegnete der gewöhnlichsten Waare unseres Fischmarktes, wie Karpsen, Spiegelkarpsen, Karauschen, Schleihen,, Barsche, Schille, Barben, Brachsen, Järthen, Gieben (oder Halbebressen), Sticklinge, Weißssische, Stierln, Hausen, Stören, Hechte, Welse, Russen 2c. Here vorzuheben sind die von Singhosser ausgestellten Stirle, ein Hausen mit 115 kg Gewicht und ein Wels, der 126 kg wog. Von den übrigen nühlichen Wasserhieren waren nur Krebse und Schildkröten vertreten.

IV. Fischfang in der Mosel.

Insammenstellung der im Jahre 1882-1885 von den Fischereipächtern Lothringens in der Mofel durchschnittlich gefangenen Fische. Ein intereffantes Bilb entrollt folgende bem Jahresberichte des Fischerei-Bereins Det für 1885/86 beigegebene

Durchschnittlich pro Jahr		1885 5	1004	10 00 00	1 0 0 0 2		Jahrgang
16	64	ಲ್	28	23	00	kg	Salmen
 υτ	22	6	œ	లు	٥٦	kg	Forellen
3365	13460	3670 1507	3920	3285	2585	kg	Hechte
 799	3179	1507	785	610	295	kg	Rarpfen
257	1028	281	267	320	160	kg.	Schleihen
4300 1248	17203	4478 1029	5175 1440	4400 1575	3150	क्षेत्र	Barschen
1248	4994	1029	1440	1575	950	kgr	Aale
8382	33529	6840	8989	8200	9500	kg	Barben
2801 2088	11206	3620 2324	3786	2520	1280	kg	Brachsen
2088	8353	2324	3786 2479	2520 2300	1280 1250	28 28	Döbel
29045	$13460 \ 3179 \ 1028 \ 17203 \ 4994 \ 33529 \ 11206 \ 8353 \ 116183$	27595	32813	28375	27400	kg	Weißsische (Nasen)
 4066	16265 2284	5249	5206	4060	1750	kg	Rothaugen
571	2284	785	699	500	300	88	Brachsen, fleine
222	890	<b>න</b> හ ව	305	150	100	gy	Gravelet
 969	3875	2365	810	500	200	gy.	Weißlinge
13	ਹਾ ਹਾ	Ů₹.	10	20	20	834	Raulbarschen
2805	11222	/3385	4037	2300	1500	kg	Gründlinge
9	36	œ	∞	10	10	kg.	Nalraupen
60966	243866	63487	70765	59151	50463	kg	Im Ganzen

### V. Bereinsnachrichten. Westpreußischer Fischerei-Verein in Danzig.

Der Weftpreußische Fischereis Berein in Danzig, welcher früherhin zu Lebzeiten unferes unvergestlichen Benecke durch biesen als gemeinsamen Geschäftsführer in einer Art von Personals Union mit dem Ditpreußischen Fischerci = Berein in Konigsberg gestanden war, hat nunmehr nach Benede's Tod sich eine mehr selbständige Stellung geschaffen, gibt seit dem 1. Juli 1886 eigene periodisch erscheinende "Mittheilungen" heraus und hat sich in der Person des Herrn Dr. Seligo, früher in Pofen, jest in Danzig, nun einen eigenen Geschäftsführer erwählt, welcher zugleich als Banderlehrer für Fischereipslege funktionirt. Herr Dr. Selig o entwickelte in der Borstandssigung vom 20. Mai 1886 eingehend sein

Arbeitsprogramm in einem Vortrage, welchem wir, weil auch für weitere Rreife hochintereffant,

folgende Stellen entnehmen:

"Wir sitzen hier am Aussluß eines der größten Ströme Mitteleuropa's. Das Weichsels gebiet umfaßt einen Raum von 181,500 qkm, davon fommen 19,135 qkm auf unsere Proving. Außerdem enthält unser Land einen fleinen Theil des Odergebietes, zahlreiche Küstenssusse und isolirte Sce'n. Im Ganzen nimmt die Wassersläche unser Provinz 1163,16 9km ein, das sind nicht weniger als 4,5 Prozent ber gesammten Lusdehnung unfered Landes. Gin Strom, mehrere

Flüsse, eine große Anzahl von Seen und sast ungählbare Bäche und kleine Wasserläuse theilen sich in diese Fläche: Dazu kommt die Opsee mit zum Theil sehr guten Fischgründen. Diese weiten und verschiedenartigen Gewässer mit nutybaren Thieren zu besetzen, den Bestand berfelben zu erhalten, den Ueberfluß gewinnen und verwerthen zu lehren, das find die Aufgaben bes Beftpreußischen Fischerei-Bereins. Es find gewaltige Aufgaben, vielseitig und bedeutungsvoll, für einen tleinen Berein fast zu groß. Wenn ich Ihnen die Prinzipien nennen darf, nach denen ich meine hiesige Thatigteit geleitet seben muchte, so versieht es sich wohl von selbst, daß ich im Ganzen mich bemiihen will, die Bahnen, welche vordem Benecke uns gezeigt hat, weiter gu verfolgen. Die hydrographifche und fauniftische Untersuchung unferer Bewässer muß zunächst die wissenschaftliche Grundlage für eine sustematische und rationelle Bewirthschaftung derselben schaffen. Dieses Werk wird nur sehr muhiam zu fordern sein, und hierin ist die Hilfe der einzelnen Mitglieder, besonders auch der Lokalvereine, unentbehrlich. Für die aufzunehmenden hydrographischen Karten werden Kartenformulare im Maßstabe 1:25,000 mit den eingezeichneten Wasserläufen und den Umrissen der Seen u. s. w. herzustellen sein, welche allmählich werden ausgefüllt werden. Ein kleiner Theil solcher Karten, nämlich die, welche den Lauf der Drewenz enthalten, ist schon in unferm Besit. Neben den Karten wird aber eine genaue schriftliche Beschreibung der Bafferläufe und Secen nothig fein, fo, wie fie etwa Herr Geheimrath Herwig von dem Dreweng= und Difa= gebiet ichon in ausgezeichneter Weise gegeben hat. Doch wird ein tieferes Eingehen auf den Bestand der Fauna und Flora nothwendig sein. Zu den nothwenigsten faunistischen Untersuchungen gehört natürlich die genaue Beobachtung der Fische.

Ueber die Naturgeschichte des Weichsellachses, seine Banderungen, seine Laichstellen u. bergl. ift bei uns noch sehr wenig befannt, und ich erachte es für eine ber dringenoften Aufgaben des Bereins, diese Berhaltniffe festzustellen. Gine ständige Untersuchung der gefangenen Lachse ist dazu durchaus nothwendig. Der gleichzeitig mit dem Lachs vorkommenden Meerforelle, welche vom Lachs wohl zu unterscheiden ist, wird das gleiche Interesse zuzuwenden sein. Während ich genauere anatomische Untersuchungen vornehmen will, wird es nöthig sein, in Neusähr einen Beobachter zu instruiren, welcher die dort gefangenen Ladie nach außeren Kennzeichen untersucht, namentlich die häufigkeit des Borkommens zu den verschiedenen Jahreszeiten, das Geschlecht, Gewicht, Länge, Sohe u. f. w. feststellt, in ähnlicher Beise, wie das schon an der Küddow und dem Strömming geschieht.

Ein hohes Interesse beausprucht nach dem Lachs der Stör, dessen künstliche Forthisanzung bekanntlich hier noch immer nicht hat gelingen wollen. Auch darin wird uns eine fortgesete

instematische Untersuchung vielleicht hinter das Geheimniß dringen lassen.

Nächst der diretten Beobachtung der Lebensverhältnisse der Fische ist von größter Wichtigkeit für eine rationelle Behandlung der Gewässer die Kenntnig der den Fischen als Nahrung dienenden und der denselben schädlichen Organismen. Rach diesen beiden Seiten ist unsere Kenntnig fehr gering und besonders auch für die Erforschung der Ursachen der Fischtrantheiten unumgänglich nothwendig. Bergleichende Beobachtungen über die verschiedene häufigteit gewisser Epiere in den einzelnen Bemäffern und über die Lebensbedingungen berfelben fonnen gu fehr intereffanten und für die Fischzucht bedeutsamen Thatsachen führen. Zum Fang dieser Thiere werden einige Netze anzuschaffen sein. Die anzulegende Sammtung geht wohl am besten in den Besitz des Provinzials mufeums über, da der Berein eine eigene Sammlung nicht wird anlegen wollen.

Die Bereifung der Beichsel und ihrer Nebengemäffer zum Zweck der Beobachtung der Fifche wird mir hoffentlich auch Gelegenheit geben, festzustellen, in welcher Beise am besten für die Bermehrung unferer werthvollften Banderfijde, des Stors, des Lachies und des Males geforgt

werden fann.

Es sind bis jest im Weichselgebiet, nach den mir zur Kenntniß gekommenen Berichten, in Westpreußen ca. 187,877 Lachse und 10,000 Meersorellen ausgesetz, davon 10,000 in die Drewenz, die übrigen in die Brahe. Die Drewenz dürste ein ausgezeichnetes Lachsgewässer sein, sie ist durch die bequeme Lachsteiter in Leik'tsch, durch deren Bau sich herr Mühlenbesißer Weigelt die größten

Berdienste um die Lachsfischerei in der Weichsel erworden hat, in unserm Gediet sür die Fische leicht passirbar geworden und wird hossentlich durch die Fischbrutanstalt in Gremenzmühle recht bald mit weiteren Lachsen bevölkert werden. Wie die Wehrverbältnisse in der Brahe dagegen liegen, kann ich noch nicht sagen. Der einzige mir zur Kenntniß gekommene Bericht darüber lautet nicht gerade günstig. Es wird also wohl nöthig sein, sich über den Stand der Fischwege in der Brahe zu instruiren, bevor wir weitere Mengen von Lachsebrut in die Brahe besördern, denn es scheint mir keineswegs bewiesen, daß das Passiren zahlreicher hoher Wassersstelle den ins Weer gehenden Lachsen nicht schödelich werde. Was die Bermehrung der Zuchtsische betrisst, so werden wir im Ganzen wohl mehr anregend als durch Einsehren von Brut zu wirken haben. Wo Forellenbäche sich sind, da ist in der Regel auch Gelegenheit zur Ausstellung einer kleinen Brutvorrichtung. Zur Einrichtung solcher kleinen Anstalten überall anzuregen und sie zu leiten, werde ich mir angelegen sein lassen. Die Einrichtung größerer Zuchtanstalten empsicht sich vorläusig nur in

befonderen Fällen.

Wir haben, soviel ich in Ersahrung gebracht habe, jest in der Provinz Brutanstalten in 1. Sommersin Kr. Tuchel, 2. Freudenthal Kr. Danzig, 3. Pelonken Kr. Danzig, 4. Hammermühle bei Marienwerder, 5. Baumichule bei Marienwerder, 6. Reimannsselde Kr. Elbing, 7. Stobbendorf Kr. Danzig, 8. Schönthal Kr. Dt. Krone, 9. Plietniß Kr. Dt. Krone, 10. Platen Kr. Keustadt, 11. Lorenz Kr. Berent, 12. Cadinen Kr. Elbing, 13. Marusch Kr. Graudenz, 14. Marienburg, in der landwirthschaftlichen Schule, 16. Grutschno Kr. Schwez, 17. Gremenzmühle Kr. Strasburg, 18. Schlochau. Diese geringe Zahl recht bald und recht bedeutend zu vermehren wird ein stetes Ziel meines Wirkens sein. In den Kreisen Karthaus, Neustadt, Berent und Konig wird die Einrichtung von Brutanstalten gewünscht wie ich aus dem letzten Turcular entnehme. Für Konig und Keustadt sind schwo von Benecke gelegentlich Oerklichseiten zur Einrichtung von Vrutanstalten üns Auge gesakt worden. Die Information an Ort und Stelle wird ergeben, was in dieser Hinsight zu geschehen hat. Es scheint mir überhaupt räthlich, die Kreise als solche in den Vesig von Brutanstalten zu seigen, da dann sür eine geeignete Leitung der Brutanstalten am leichtesten gesorgt werden kann.

### VI. Bermischte Mittheilungen.

Auszeichnung. Oberstlandesgerichtsrath Dr. von Staudinger in München ift vom Oesterreichischen Fischerei=Verein in Wien mit der Ernennung zu

deffen Ehrenmitglied ausgezeichnet worden.

Flußräumung. In letterer Zeit ist es in Bayern wiederholt vorgekommen, daß sogenannte Käunungen von Flüssen u. Bächen auf die Zeit nach dem 1. Okt. ansgesett wurden. In Forellengewässern ist dies wegen der Laich= und Schonzeit der Forellen höchst bedenklich. Möchten daher doch die Fischereiberechtigten hiegegen unter Bezugnahme auf die Borschriften in §§ 1, 2 u. 13. der Landessischereiordnung v. 4. Oktober 1884 (vergl. Staudinger, Comm. S. 119, 120) bei den k. Bezirksämtern vorstellig werden. Wir kennen mehrkache Fälle, in welchen solche Vorstellungen freundlichstes amtliches Entgegenkommen fanden. Auf Wunsch werden sowohl der Bayerische Landessischereis Verein, wie gewiß auch die Kreisfischereis Vereine solche Vorstellungen kräftig unterstützen.

Seltener Fang. Am 22. November ds. Irs. sing Herr Heinrich Blum, Netzfabrifant aus Konstanz mit seinen Stellnetzen im Weißensee bei Füssen, woselbst nach
der schwäb. Kreisfischerei-Ordnung der Saiblingfang ausnahmsweise auch während der Schonzeit gestattet ist, zwei Prachtexemplare von Saiblingen, der eine wog 8 Pfund
und der andere 5 Pfund. Beide Fische hatten schon abgelaicht. — Damit ist Beweis
geliefert, daß diese edle Fischgattung auch in Quellwasser — Seen von nur 10 bis

15 Meter Tiefe — porzüglich gedeiht.

Conservirungs = und Verpackungsmethode für Fische und kleineres Wild. Herr Dr. med. W. Svetlin theilt mit: 50 Gramm Salichlsäure werden in 300 Gramm rectifizirtem Spiritus aufgelöst und mit dieser Mischung wird weißes Lösch-(Filtrir-) Papier gut imprägnirt und hierauf getrocknet. Das Papier erhält dadurch einen röthlichen Sich und einen süßen Geschmack. In dieses Papier werden die auszenommenen und gut abgetrockneten Fische oder das gut ausgekühlte Wildzessügel gewickelt und zwischen trocknes heu ziemlich lose verpackt. Mit dieser Methode kann man zur Sommerszeit Fische und Gestügel tagelang transportiren, ohne daß sie verderben. Forellen z. L. kommen in ausgezeichnetem Justande an, ja zeigen sonderbarerweise nach drei Tagen noch die Erscheinung des "Blauwerdens" beim heißabsieden. Es scheint der

die Schuppenfläche des Fisches bedeckende Schleim durch die Salichlsäure rasch zu coaguliren und so noch lange nach der sonst üblichen Zeit dies appetitliche Aussehen der Forellen zu bewirken. (Mitth. des öst. Fisch.=Ver.)

Forellenreichthum in Galizien. Welch' reiche Früchte eine nur einigermaßen entsprechende Hege, welche den Forellengewässern gewidmet wird, zu tragen vermag, haben wir aus dem Ergebnisse eines Ausfluges des Grasen Arthur Potocki in die Gegend Sucha-Malów erfahren, wo in den Flüssen Scawica und Scawa drei Herren binnen 3 Tagen 685 Stück Fische geangelt haben. Es war am 26., 27. und 28. Juni 1886, wo mit Unterbrechungen, welche das Hinaussahren zum Wasser, das Mittagsmahl und der Gottesdienst an einem Sonntag mit sich brachten, drei Angeln, mit künstlichen Fliegen folgendes Resultat zu Stande brachten, wobei noch bemerkt zu werden verdient, daß damals nach lang andauerndem Regen die Flüsse kaum aufgehört hatten, heftiges und trübes Wasser zu führen, und daß kurz vorher die Holzschwemme bedeutende Zerrüttung des Fischstandes angerichtet, wie einige verwundet geangelt Fische zeigten.

zeigien.	Forellen	Neschen	Diverse	Zusammen
(T	rutta fario L.)	(Thymallus vulg.)	<u> </u>	Stücke
Graf Arthur Potocti	339	22.	23	384
Berr Stanislaus homolacz	113	7	24	144
herr Jägermeifter Albus	126	11	20	157
Zusammen	578	50	67	685

Die besten Resultate wurden auf der Erzherzog Albrecht'schen Herrschaft Matów erzielt, wo Graf Arthur Potocki an 26. Juni allein für seine Person 161 Forellen, 2 Aeschen und 2 andere Fische, also zusammen 165 Stück angelte. (Mitth. d. östr. F.-B.)

#### VII. Fischerei- und Fischmarktberichte.

Von der ichottischen Hochieftigerei. Bon welcher außerordentlichen Wichtsteit der Heringsfang für Schottland ist, zeigen am besten einige statistische Ungaben. Die Jahl der Tonnen, im welche der Heinge ingepötelt wird, hat für eine Reich don Jahren weit über eine Million betragen. 1884 wurden 1'697,077 Tonnen gesüllt und da jede ungesähr 700 Fische enthält, so dertägt die Wenge der eingesalzenen Keringe 1,187'953,900 Stück. Dazu kommen num noch die erheblichen Quantitäten, welche als "frische Heringe" in den Konsum übergehen. Man schätzt sie auf 200'000,000 Stück. Wenn man zu diesen ungebeuren Zahlen num noch die Summe, welche Größdritannien sährtich aus der Heringsstüderei zieht, auf über 5 Mill. Pho. Stersing derechnet. Gegen Ende Juli ist die Fischerei, welche aber in den welstlichen Seen und Locks von Schottland schon im Frühjahr beginnt, in vollem Gange. Es gehen dann in jeder Nacht tausende von Bören, jedes mit 4 bis 6 Fischern bemannt, auf den Kang aus. Und trot dieser dieser auch einschreitung, welcher der Fering unterliegt, ist in der Masse derschen, sagt man, welche ächsieltung, welcher der Fering unterliegt, ist in der Masse dere Kringsstücken. Sagt man, welche jährlich erzigeint, Dank der großen Bermehrungsfähigkeit des Fischen, sagt man, welche jährlich erzigeint, Dank der großen Bermehrungsfähigkeit des Fischen, sagt man, welche jährlich erzigeint, Dank der großen Bermehrungsfähigkeit des Fische der Tiefe und viele Vallerevörgel ihm den Bernichtungskrieg erklären. Aber es keht dieser Behauptung gegenüber doch so vielesstäten, das der ungesähren. Die Ausbeute müßte wenigkens zeigt der Kischen, gegenüber doch so vielesstäten der von der auch ernichtungskrieg erklären. Die Ausbeute müßte wenigkens jeht der Millionen Tonnen groß sein, wenn der Juzus von heringen auch nur normal geblieden wäre. Das die Bernigsstäten feben und ergestenger werden oder an einzelnen Drien sons der Geschanden werden werden der hier hier der der der der der dere Kringsstäten deren und ergesten der kringsstäten der der der kr

fauer, besonders dann, wenn die Netze einen reichen Jang enthalten. Nachdem der Hafen erreicht ist, müssen die Fische aus Land und an den Platz gebracht werden, wo sie eingepötelt werden. Dann werden die Netze nach dem Orte gesahren, wo sie zum Trocknen aufgehängt werden und nun erst können sich die Fischerseute in ihren Häusern ein wenig Schlaf gönnen. Da fünfzig dis sechzig Tausend Personen in Schottland mehr oder weniger von dem Heringssang abhängen, so ist es begreissich, daß vom Kinde dis zum Greise in der Saison don nichts Underem als vom Hering gesprochen wird. Das Einpöteln beschäftigt Tausende von Menschen. Wenn die Saison auf der Löhe ist und die Tausende von Böten, reich mit Heringen besaden, einsausen, dann entstatte sich ein so reiches und lebendiges Treiben, wies es kaum zu beschreiben ist, denn es gilt, die seicht verderbliche Waare so rasch wie möglich in die Tonnen zu bringen, welche unter Aufssicht von Beamten nach allen Regeln der Kunst gepacht und dann von denselben mit dem amtslichen Brand versehen werden. Die "Eurer", auf deren Rechnung das Einpöteln geschieht, haben son genach versehen verden. Die "Eurer", auf deren Rechnung das Einpöteln geschieht, haben son Bergandt. E. B.

Balfischjagd. Bor einigen Tagen wurde eine große Horde Balfische bei Cullivoe Dell, auf den Shettlands-Inseln, nach heftiger Jagd, gesangen. Die Balfische schwammen zuerst in der Nähe der Insel Unit; es sehren ihnen eine Anzahl Böte nach, sobald sie bemerkt waren. Nach sechsestlindiger Bersolgung wurden sie auf Land getreben und bei Cullivoe getöbtet. Es sind ihrer 60 Baltische pau beiten einer els 20 July wessen

schlästündiger Versolgung wurden sie auf's Land getrieben und bei Cullivoc getödet. Es pur iber 60 Balfische, von denen einige mehr als 20 Fuß messen.

Das Resultat der Eismeersischere in Tromsö der letzten Saison ist nach von dort einz gegangenen Nachrichten solgendes: Von Tromsö wurden im Jahre 1886 25 Fahrzeuge, von zusammen 1,200 Reg. Tons und 262 Mann Besatung außgesandt. 23 dieser Fahrzeuge sind visher zurückgekommen, eines ist verungslicht und das letzte wird erwartet. Der bisher gemachte Fang besteht auß 799 Stück Walkrossen, jedes auf 70 Kronen geschätt; 1879 großen Sechunden a 22 Kronen, 7,578 kleineren Sechunden a 61/2 Kronen, 256 Stück Weißwalen, 65 Sisbären a 60 Kronen, 162 Kennthieren a 10 Kronen, 18 Desphinen (auf schwedisch "tumlare" genannt; a 275 Kronen, 510 Kiso Daunen a 2 Kronen, 1 sog. Narwal zu 200 Kronen geschätzt, und schließlich 2,800 Vogeleiern. Der ganze Fang repräsentiet einen Werth von 182,889 Kronen. E. B.

Krabbenjang. Marne, 19. November. Zufolge der günstigen Witterung dauert der Krabbenjang in den Prielen der hiesigen Nordscewatten noch immer sort. Wenn derselbe auch zur Zeit mit recht vielen Beschwerden verbunden ist, so ist der Ertrag noch immer so sohnend, daß täglich noch recht große Quantitäten Krabben nach Handburg und Altona zum Versandt gesangen. Die Krabben sind augenblicklich von seltener Größe und besonderem Wohlgeschmack und werden pro Zentner mit 8—10 Mart bezahlt. In den letzten Wochen gesangten noch wöchentlich 2000 bis 3000 Pfund Krabben zum Versandt.

E. B.

### Abonnements-Einladung.

<del></del>

Die "Allgemeine Fischerei-Beitung" wird auch im Jahre 1887 ganz unter den bisherigen Berhältnissen forterscheinen. In unseren Mappen harren bereits werthvolle Beiträge aus dem Gebiete der Fischzucht, des Fischsangs und des Fischereirechtes des Abdrucks. Den Bestrebungen der Fischereis Bereine wenden wir ganz besonders unsere Bedachtnahme und Förderung zu und hoffen um so mehr, daß unser Blatt, welches jest schon in hoher Auflage weithin verbreitet ist, in Vereinskreise immer mehr eindringen werde. Inserate sinden billigste Ausnahme.

Aeltere Inhraunge des Blattes werden, soweit der Borrath reicht, gegen Einsendung von 1 M. 50 of baar oder in Briefmarken abgegeben.

Bu zahlreichen Abonnements ladet geziemendst ein.

Redaktion und Administration der "Allgemeinen Fischerei-Zeitung".

#### Inserate.

### Die Forellenzüchterei von C. Arens in Clensingen bei Ellrich (am harz)

offerirt in der gegenwärtigen Brutperiode:

Angebrütete amerikanische Bachsaiblingseier per Tausend M 10.

kalifornische Regenbogenforelleneier " " M. 10.

" Bachforelleneier " " M. 5. Größere Boften wesentlich billiger. — Sat in allen Größen und Jahrgängen.

### Die Fischzuchtaustalt des Baner. Fischerei-Vereins

(gelegen nächst Starnberg bei München)

liefert in der Winterperiode 1886/87 embryonirte Edelfischeier nachbezeichmeter Arten zu beigesetten Breisen pro Taufend:

> Bachforellen (Trutta fario) 5 M Saibling (Salmo Salvelinus) 6 M

Mitglieder des Bayer. Fischerei=Vereins erhalten 10% Rabatt. — Verpackung wird eigens, aber billigft berechnet. - Borto und Wefahr ber Sendung ju Laften ber herren Befteller. - Für guten Ausfall der weiteren Brutung fann felbstverftandlich nicht garantirt werden.

auf Jungbrut von Forellen und Saiblingen ===

werden Bestellungen ichon jest vorgemerkt und je nach dem Brutergebnisse erledigt.

Preis für das Taufend 15-21 M.

Abreffe: Münden, Sendlingerstraße 48/II links.

# Fisch-Mete, Rensen,

alle Gattungen fix und fertig und impragnirt, nebst Gebrauchsanweisung, Erfolg garantirt, empfiehlt Seinrich Blum, Netfabrifation in Ronftang, Baden. Breiscourant frei. Spezialitäten: Zugnete für Geen, Teiche und Fluffe, Stell- und Treibnete, Spannnețe, Stangengarne, Spreitgarne, Burf-garne, Senknețe, Treib- und Streichbeeren, Reusen und Flügel=Reusen 2c. And fammtliche Netse zur fünftl. Fifdaucht.

### Forellen-Jung-Brut

liefert - bei jetiger Bestellung - jum Preise von 15-21 M., angebr. Forelleneier zu 5 M. das Taufend die

Fischzucht:Anstalt Wiesbaden.

### H. Daimer, Rochstrage 56, Berlin,

offerirt: Bundsfifche, 100 St. 100 M; Olme, 100 St. 400 M; Welfe, 100 St. 50 M; Mosaikfische, 100 St. 10 M; Teleskopfische, 100 St. 350 M; Valisneria, 100 St. 8 M

### Prompt, billig und aut

liefert die Fischhandlung von

### J. C. Eberhardt

in Speyer am Rhein, Großherzoglich badifcher Soflieferant,



### frische Kluk- und See-Fische.

Große Auswahl ift allzeit vorhanden! Specialität:

Rheinfalm und holländische Austern.

### Angebrütete Forelleneier

311 verfaufen. 1000 Stüd um 5 %; 10,000 Stüd um 48 %; 20,000 " " 90 %; 50,000 " " 200 %; inclusive prämiirter Emballage ab hiefiger

Posistation gegen Nachnahme burch die Graf Balffn'iche Centralbuchhaltung Szomofann, Pregburger Comitat, Ungarn.

### Fischverkauf.

Auf den fürstlich Georg von Lobkowitichen Domainen Drhovl und Drabenik. Bahnstation Stratonit und Nepomut der Raifer Frang = Josefsbahn in Bohmen fommen die im Jahre 1887 zu erfischenden Rarpfen (reiner Spiegel-), Hechte und Schleien jum Berkaufe im beiläufigen Quantum eirea 300 Meter = Zentner ichmere Exportfarpfen.

Das Nähere sowohl wie die Raufsbedingnisse zu erfragen in Brag, Central= bireftion Rleinseite Nr. 348 bis 31. Dezember 1886.

> Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Julius v. Staudinger in München. Rgl. Hof=Buchdruckerei von E. Mühlthaler in München.

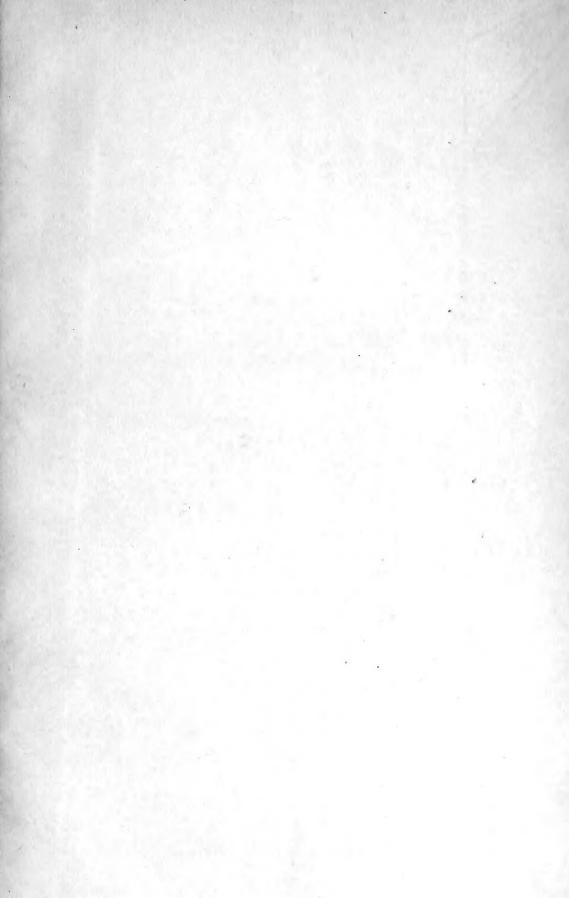
Bur den Buchhandel zu beziehen durch Chriftian Raifer in München. Die nächste Rummer erscheint am 1. Januar 1887.

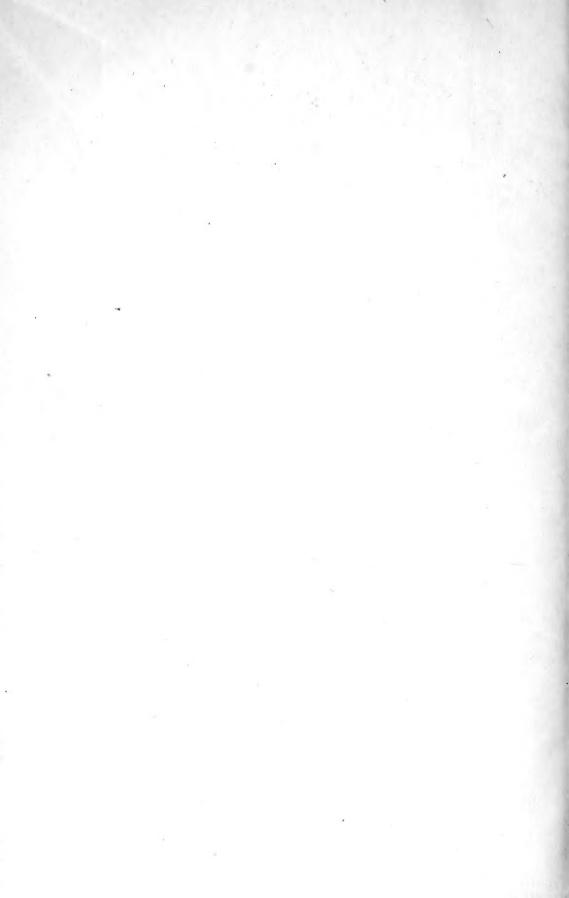
# Sachregister.

or v Or and virtuite Duchton Stone ac	Delphin
Nal, Lebensverhältnisse, Zucht 2c., Fang 2c. 50 85 131 137 151 190 254 259 269 296	Dicktonf. s. Döbel.
304 310 311 314	Shahel Sublitell fill Millimining 197 001
304 310 311 314 314 310 311 314 314 314 316 315 314 315 314 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	Dorsch, Eiererbrütung
	— Fang
- in Oherfranken	Du bisch'sches Karpfenzuchtversahren 188
in Significanten	Dübling, f. Döbel.
Ablassen von Fischwassern . 58 92 134 186	Genförder Bucht 285
Mojacenten i jujetet	Einziehung verbotswidriger Fanggeraige
Udjacentenfischerei	und verbotswidrig gefangener und feil=
Nitel, Schonzeit und Minimalmaß 134 186 336	gehaltener Fische
Myand & Merfling	(Fine Finde des Elbaedieis 210
Altwasser, Absischung 58 92 135	Ofnactiona in der telhe
— Deffnung	Electrische Belenchtung 311m Milliang . 140
hea (somited	tem henningte ops willieles 4 10 40
- her Mesche	Enten, Einlassen in Fischwasser 59 92 135 174 186 302
- hes Mals	Sahrikahmässer, f. Berunreinigung.
— in der Elbe	Tahrifan lagen (1. auch Verunreinig.) 211 214
— mit fünstl. Fliegen	Familienoberhäubter. Vastung sur
183 189 226	Fischerei-Delicte Angehöriger 113
Ungelhafen, geöhrte	Fangarten, nachtheilige. 148 194 214 215 Fanggeräthe, verbotene 127 134 194 215
Angelsport 8 20 161 226 247 314 331	Kanaperbote 58 83 91 133 134 144 110
	194 114, 214 219
Anlagen zum Fischsang	Felchen im Bodensee (f. auch Renken) 126 257
Nuthemahrungsmittel. s. Conservirung 15	259 290
Aufbewahrungsmittel, s. Conservirung 15 Auftern	— Fang mährend der Schonzeit 175 336
	- Ausbentung
Radische Kischereigesetzgebung . 97 109 213	1 Stichhahalter altronulme
was an agent in againmaton 200	Figure 300 og if de 8
Befruchtung des Fischeics 2 18 29 Beleuchtung, elettrische, jum Fischsang 148	Fische, Boologisches
0 20 25 25 25 25	Fischerriagenten in der Schweiz
Black Bass	
Blaufelchen, f. Felchen.	Sildereignflicht nach Lachsconvention . 190
Skinnenicelams	Signareignatellungin St. Bellisung
Blei, Angelfang 8 20	- in ylunghura bl. 130 133 140 200 211 200
— Zubereitung	- in Bauhen
Radeniectiicheret 120 110 200 201 200	in Busanatt
275 290	Fischereiconvention zwischen Deutsch=
Borfäure als Aufbewahrungsmittel 15 39	- in Subapel Fischereiconvention zwischen Deutsch= land, Schweiz, Holland Fischereigebiete, Zusammenlegung . 214
Brachsen, Angelfang	Fischereigenossenschaften
- Rubereitung	- Silchereigelengening, Dublime of 100 are
— Zubereitung	idinelizerilme
Rrittelmake 1. Minimalmake.	Silchereitnineforch in Modivegen
Brutapparate	Sistereifarten in Samien
Buhnen, Absischung 58 92 135	— in Baden
— Deffnung	Sishereis und Stimmartivericute
Carpinni	96 39 59 63 75 87 107 123 131 142 19
Catfild , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	171 184 191 212 223 238 251 270 28
Cellulosefabriten	Fischereiordnungen 58 83 91 133 17
Confiscation, f. Einziehung. Conferven aus Fischen 170	170 180 00
(5 nn iern ir un a b. Wilden 19 39 184 189 289 842	Kischereischut in Bahern 6
Coregouen 38 127 297 pg. 299	in Sachien
— fünstl. Auzucht von Brut	Filmereistattstit.
Danische Seefischerei 85 107	Fischereitag in Meunchen
Dampfbetrieb beim Fischsang 85 189	Bilmereinulaire

Seite	Eeite
Fischfänge, bemerkenswerthe 26 27 84 116	Rarpfen, Teichzucht 22 93 141 148 151 188
141 189 270 297 298 330 342	223 268
Fischfutter	— nach Dubischversahren
Fischfutterapparat	— in Amerika
Fisch handel in frang. Geebabern 205	134 135 337
— mit Setlingen	Karpfenbörse in Nürnberg 286
Fischleitern, Fischen in deren Nähe 92 134	— in Cottbus
— Unlage solcher 109 122 127 131 216 255	Rlippfisch
Fischmarkt in Baris 191	Rodibudi
- in Seebadern 205	Rocheljee, Krebspejt 68
Kischatter f. Otter.	Röder, Fischen mit lebendem 268
Fischräucherei 287	Kotelstörner, Fischen mit solchen 61
Fischrechen	Rormoran
Fischreichthum der malahischen Inseln 170	Krabbenjang 160 224 229 300 343
Fischreiher s. Reiher.	Rrebsseuchen 4 68 151 169 209 325
Fischsteiner 3. 189 Fischsteiner 3. 189 Fischsteige, Fischen in deren Nähe 92 134	Rrebszucht und Schonung 4 93 127 131 216 269 292 325
— Unlage solcher 109 122 127 131 216 255	Kreisfischereiordnung f. Niederbahern 58
Fischverendung (f. auch Vergiftg.) 84 223 297	— für Oberpfalz 83
Fischwasser, Absasser 58 92 134 186	- für Mittelfranken
Fischzucht in Bayern 38 168 239	- für Oberfranken
— in Sachsen 7 260	— für Unterfranken 91
— in Schleswig-Holstein	— für Schwaben 174 175
— in Norwegen	— Zusammenstellung der bayer. Ar.=F.=O. 335
— in Frankreich	Labrador, Fischereiverhältniffe 299
Fisch zuch tanstalten 103 126 127 129 145	Lachs, Lebensverhältniffe, Größe, Fang 2c.
105 176 243 255 256 ffg. 260 261 313	52 74 106 123 187 192 193 238 278 331
Fliegen, tünstliche zum Angelsang, An=	- Convention mit Holland, Schweiz 2c. 2c.
fertigung	51 126 189 193
Flugverunreinigung, f. Berunreinig.	— Zucht in Schleswig-Holstein 170
Enrelle Biningie	— Versandt
For elle, Biologie	Darchan an Rachian 979
— Schonzeit u. Minimalmaß in Sachsen 7 262	Rachafarelle i Meerforelle
— — in Baden	Rachageld Albinium 329
- in Bayern 132 133 174 186 335 336	Reheusfähig feit der Fiiche in erwärmtem
— Teichzucht	Baffer
— Größe	Legangel, Beschräntungen in der Un=
- Forellenreichthum in Galizien 342	Lachsforelle, s. Meerforelle. Lachsgeld, Ablöjung
Forellenbarsch 53 250 270 321	Lehrturschürfünstl. Fischzucht 263 278 292 321
Frantreich, Fischereiverhältniffe 138 205 Frauenfisch	Letten, Legungem.
Frauennerfling	Litteraturberichte 10 44 59 131 180 270 329
Friedel, Wasserbauinspeltor † 237	Loffodenfischerei 15 160
Froschfang 215	Mac' Donald's Brutapparat 44
	Mairing, Fang
Cangfist	20 107 20 100 122
Gräben, Abschluß durch Rechen 215	Maifijdh, Fang
Güster	195 215
<b>S</b> adernstaub	Meerforelle, Schonzeit in Sachsen 278
Sadernstaub	Miesmuschel
160 223 238 271 272 287 323	Minimalmaße in Sachsen 7
Saifisch 76 266	— in Baden
Halbbrachse	— nach Lachsconvention 195
Sammerbrook bei Hamburg, Fijcherci 296	— Meßbänder
Secht	— f. auch Areisfischereiordnungen.
— Sechtfang	Mosel, Fischsang in der 340
Sechtklub in Altona 250 296	Nahrung der Fische 41 Rase, Schonzeitu. Minimalmaße 134 174 186 337
hehlerei	Raje, Schonzeit u. Minimalmagel 34 174 186 337
Suchen, Bermehrung im Donaugebiete 61 296	- Fang in Stehermart
hummerfang 288	Merfling, Schonzeit und Minimalmaß 134 186 337
	Repe, Beschaffenheit 92
Sapan, Piscicultur 241 251 Sardine's Hechtangel	Rennangen 297
Illante	Reunaugen
A) ** Unite	1

Norwegische Inseln 211	Sterlet, Fang in Bahern 278 297
Rottinghamfischerei	— Leidzucht
Otter, ein Fanggeräthe	Stör, fünstl. Zucht
- ber oder die?	Zeichabfluß mittelft Sebers 222
Otterhunde	Teidabfluß mittelst Hebers
Otternvertilaung 14 48 72 74 95 99 159	Temperatur des Brutwassers. 257 273 Trachtgarn
173 211 215 285 322	Transport von Kischen 263 342
Werlfischerei Dronungen 91 314	Turbinen
Bolyp	Uferpflanzen 280
284 285 296 313	Uferbetretungsrecht 60 73 78 Uferpstanzen
Quappe, s. Aalraupe.	Verdauung der Fische
Napfen, s. Schied. Rechen an Fischwassern	Berein 3 nachrichten, Deutscher Fischereis Berein 143 150
Rechen an Fischwassen	— Figure 3 = 93 40 166 295
Regenbogenforellen 168 238 296 Reichsjonds, Zuschüsse aus solchen 61	— Sächf. F.K
Reihervertifgung 48 95 173 211 215 285 Renten, Berbreitung	— Bayer, Kreis-FV. für Pfalz 245 — für Oberfranken 282 294
Fang während der Schonzeit 175 336	— – für Mittelfranten 308
— bes Starnberger Sec's' 202 219 — s. auch Felchen.	— Berband von FischereisBereinen in den preuß. Provinzen Rheinland, Westphalen,
Rheinlanke 261	Hannover und Hessen-Rassau 11 24 36
Robbenfang	46 65 117 209 237 293 — Provinzial=F.=V. für die preuß. Reg.=
Müßling	Bezirte Kassel
Rutte, f. Alafraupe. Sächsische Fischereigesetzung 278	— — Wiesbaden 60
Saibling	— – für Westphalen
Solm 1 Yorks	— für Westpreußen 341 — für Brandenburg 243
Schied, Beschreibung	- – für Schleswig-Holftein . 73 210 - Oberschwährscher FB 282
- Schonzeit und Minimalmaß 134 327	— Elfäsischer F.B 309
- Angelfang	— Eljäjfischer F=V
Schill, s. Zander.	— Oberöfterr, FV. Linz
Schnäpel, Schonzeit in Sachsen 278 — fünstl. Aufzucht und Brut 333	— Oberösterr. F.=B. Linz
Schonreviere 127 128	— F.=B. Borartberg 248 — Bez = F.=B. Immenstadt=Sonthofen 248
Schrönizeiten in Sachsen 7 278 292 — nach den bayer. Kreissischereibrdungen	— FB. Weißenburg 73
58 83 91 92 133 174 175 186 334 Schwarzbarfch 53 250 270	Bergiftung von Fischen
Schweden, dortige Fische 238	81 126 128 169 211 214 225 290 295
Sch weiz, Fischereipslege	<b>W</b> alfishfang 39 76 251 272 312 324 343 Wasseramseln 95
Seefische in Wien 106	Basserpslanzen
Seefischerei 15 27 39 63 75 87 107 116 123 138 141 142 151 159 171 184 191	Basserstaar
212 223 238 251 271 272 286 ftg. 298 299 311 343	Wasserunreinigung, s. Berunreinig. Wolfanger, Geheimrath b., Ehrenpräsid.
Secforellen im Bodensee 261 319	des Bayer. F.B
— Besat in lothring. Flüssen 269	— Chrenmitglied des Sächs. FB 59 Württemberg, Fischereipslege 296
Seehund	Wurfrolle 94 106 122 189
Scegen, s. Nege. Scerüßling	3 and er, Fangverbot nach den baher. Arcis= Fischerei=Ordnungen 84 335
Settlinge, Handel nach Stückzahl oder	— Versetzung aus Galizien 150 269
Gewicht	— im Bodenjec
Sprottenfang	Zwergwels 285





3 2044 093 327 948

